# GENERAL SCIENCE(UM) Presented by: Urdu Books Whatsapp Group

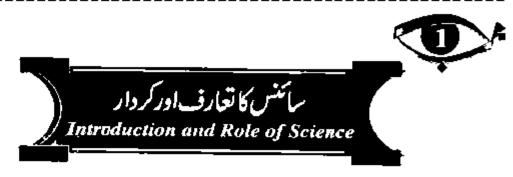
9TH CLASS

0333-8033313 נוצואָנ 0343-7008883 ياكستان زنده باد

STUDY GROUP

0306-7163117 محمر سلمان سليم

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)



سوال1: سائنس سے کیا مراویہ جو مخف ادوار میں سائنس کی تاریخ بیان کریں۔ جواب: سائنس: سائنس کید این انتقالا Scientia سے خذریا گیا ہے جس کے نفوق می تفاق و اس میل ہے ہو مدومطالعہ میں ہے ہے۔ سائنس کا بنیادی اصول مشاہد داورات وال ہے۔ تج ویت کی راشنی اس سائنس تو اُمان اینٹ کرنا سائل اور یہ در در ا

رائش کاری (History of Science)

سرائی آن آئی بی قدیم به جنتی کرتاری را اسان کی مختل کے سرتی بی سائنس ن تاریخ کا آغاز فرید آمد والمند و سے سرتی ساتھ اندان نے اپنے گردو فیش کی وشیاک ورسیس جو پڑترائی سکیوں کی زیکس کے دروافت کیو ان سے مالا سام میں المعافر وع مناز مثال کے طور پر دہیدانسان نے بہتی مرجیسری کوجاڈ براڈ کے جانس کی تو قدر فی طور پر جنے ہیں وروفت و مال کو ک ساتھ انسان نے بہتی دریافت بیا کہ بری تو جس سے بیکن چھڑئے ماجیاں

#### بونانی فلاسفرز کا سائنسی دور (Greek Era of Science)

- ن يونانى فادسۇر جېال دومرىي مەدى رىينېدىلار يائىل ئىرىنىچى ئان ئاكانى قىلى دىندايىغىد ئالاد قىلى ئىل ئالىرىنىڭ ئىلىدىنچىيى يىنىڭ ئىگە-
- ک یون فی نظر یاست کی تج باقی تصدیق کے قامل نیس تھے۔ ان و شیال تق کرون میں موجود تقام چیزی جور اتا ہوئا۔ والی فی اصل امر آگے ہے بنی میں اور یہ کران جارا تصفیل مستحقف تا سے سے ایک شے دوسری شیمین تبدیل دوستی - جہ

#### (Islamic Era of Chemistry) ויעוט באין לעט אפפר

- (1400 1400) من جيموي کا اور اسادي کي تاري کا دور بالاتا ہے۔ اس دور پيس نبت سے اوفق اور تين و آئن پر آيخت السلا کو و نے ماو سے کے خواص کا مشاعدہ کیا۔
  - 📵 ئے جج بات کیے سینا اور منے اللیمنٹس مشارا آرائیل ( Arsenic )وریافت ہوا۔
    - اس ئے مارو و کہا و تاریخی کی طاقعی بری اقعداد بنائی فی ۔
  - 🖚 بہت ہے تج باتی آلات عمل شید Distillation) مشار بیارے ( Retor ) وغیر دیوے کئے۔
- کی عمل کیمیا کری کے دورکو بچا طور پر مسلمان سامنسدان یا دور به باتا ہے۔ انہوں سن کائی مرتبوهم ربید واید آتے واقی سامنسان حیثیت سے بیش کیا۔اس دور میں ان گنت تجربات ہے کئے اور بہت سے سئے کیمیائی موال دریافت دو ۔۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. {Page 1 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

### چھیزخان اور ہلا کوخان کے باتھوں عالم اسلام کی تباہی

تيرهم يرصدن تنا چنتيزخان اور بلائوخان ك، قول عالم إسلام يرآب، ان تابى ك نتيج من مسلمان جونجيلي سات صديون تك الله علم ووائش كے امام وہیٹو ستھے چھے بننے مكے ان كى تكدم تعرب كے ان سائنسدانوں نے لے كى جنہوں ئے سلمانوں كى تائم كروو يو نيورسٽيون سيفيش حاصل کيا۔ انهون سفان مائنٽي روايات کو يورپ پي فروغ ديا جوآج کن قائم بين په دورجد بدے سائنسدانون مِن كَلَيْكِوا ٱلْوَكِ يُونُونُ أَكْرِيْكِر مِينِذِلَ المِدْيِسِ مَا رُونِي أَوْ مَن سَدَنَن اور بهت ہے دومرے شامل ہیں۔

سوال2: قرآن مكيم من سائنس اورهم كى الهيت كاذكرآ ياب-جواب كى وضاحت دوقرآني آيات كوالي يري جواب:اسلام يل سائنس كالصور (Concept of Science in Islam)

قرآ ك حكيم كى مخلف آيا عدين علم اوراس ل نمنيدت كابار بار ذكر كيا تياسيد بكدرتي البي زارنية بي ايك الين سورة رييد ببواجس بين حضور کی کریم علیقة وسیندام (حلمیا ) پس پڑھنا کے بارے میں ارشادفر ہایا کیا

تم جمه الشيخ عدم تعدة من ود فاراسين كريس سنديد أحياس بيدائي انسان كوشت والمناقون سند بإحادر بردر وفارت ايبت رم كرت والاست جسمائ قلم التعليم وق المان يودوهم ويدفي وزور الأقلا [صورہ علق' آیت: 1-5].

قرآنی آیات کی طرح متعدد احادیث میں بھی ملم اور اس کی اہمیت اور مسلمانوں براس کی فرمنیت کو بیان لیا حمیا ہے۔مثل

فنفور عظيفه فيأوينيا " بمسلمان م و مورث يرمنم عاصل كما فرض هيد"

ای طرت ایک اور صدیت ہے۔ ''' وول پنگھور ہے ) ہے تبرتک میں ماشل کرویا

المراهم أم نيزيت جزابيدا كياتا كفهمجمورا ارشاد ياري تعاق ن [سورة الذريت: 49]

السان ااردیگرجانداروں میں تو ہم پر جنس کے جوزید، جوڑے کامٹ مدو ررہے میں تاہم سائمندان بنانے میں کہ چھوٹے ہے مچھوستے کیا ہے بھوڑے سے کے رہمند کی مری سے بوق مخلوق تک ہر چنے واللہ تھی سے اندراجوز ابیدا کیا ہے۔ او المادو کے جوڑے سے ى آ گے ميوانات يانيانات كيسل چلتى ہے۔

ا گرانسان ان چیزوں بین غور فکر کریں توانشد تعالی کی قدا ہے اوراس کی معدامیت بھیریں آ سکتی ہے تا کہ بمرتقبیحت حاصل مریں۔ مورة الكبف بش الله أون فرما تاسي:

ترجمین<sup>ہ مو</sup>فر باویجے کداکر میرے دب کی باتیں تھنے کے لیے سند. ( کا یاٹی ) روشان ( کی جُند ) ہوتو میرے رب کی باتیں فتح ہوئے سے پہلے مندرختم ہوجائے (اور ہاتیں احاظ میں شآئیں )اگر چہ س (سمندر) کی مثل ایک دو مراسمندر (اس کی ) مدد کے لیے ہم [آيت:(109]

ال منتابية عِلمَا مُسَالُ عَلَمُ عِنْقُ مِنْ أَنَّ اللَّهِ مَعَلَى عَلَى أَنَّ اللَّهِ مَسْعَا وَرَاك منه عَا وَرُعْتُ و

مورة بن امرائيل مين بشاو بوتات. ترجمه الاورتهبير, نبايت تحوز اعلم وياك سيالا (آبت:85)

برے بڑے سائنسدان مقبقت کے مربی بوق نہیں کر سے اوران کے ظروت آک دن بر لئے رہیے ہیں۔ قرآن ہاک نے ہمیں غورولکرکی وعوت ای ہے اور یمی سائنس کی بنیا وے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 2 of 141)

### عظمت صحابه زنده باد

### ختم نبوت صَالِيَّا يُمْ زنده باد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

معزز ممبران: آپ کاوٹس ایپ گروپ ایڈ من "اردو بکس" آپ سے مخاطب ہے۔

آپ تمام ممبران سے گزارش ہے کہ:

- ب گروپ میں صرف PDF کتب پوسٹ کی جاتی ہیں لہذا کتب کے متعلق اپنے کمنٹس / ریویوز ضرور دیں۔ گروپ میں بغیر ایڈ من کی اجازت کے کسی بھی قشم کی (اسلامی وغیر اسلامی ،اخلاقی ، تحریری) پوسٹ کرنا پیخی سے منع ہے۔
- گروپ میں معزز ، پڑھے لکھے، سلجھے ہوئے ممبر ز موجود ہیں اخلاقیات کی پابندی کریں اور گروپ رولز کو فالو کریں بصورت دیگر معزز ممبر ز کی بہتری کی خاطر ریموو کر دیاجائے گا۔
  - 💠 کوئی بھی ممبر کسی بھی ممبر کوانباکس میں میسیج، مس کال، کال نہیں کرے گا۔رپورٹ پر فوری ریمو و کرکے کاروائی عمل میں لائے جائے گا۔
    - 💠 ہمارے کسی بھی گروپ میں سیاسی و فرقہ واریت کی بحث کی قطعاً کوئی گنجائش نہیں ہے۔
    - 💠 اگر کسی کو بھی گروپ کے متعلق کسی قشم کی شکایت یا تجویز کی صورت میں ایڈ من سے رابطہ کیجئے۔
      - \* سبسے اہم بات:

گروپ میں کسی بھی قادیانی، مرزائی، احمدی، گتاخِ رسول، گتاخِ امہات المؤمنین، گتاخِ صحابہ و خلفائے راشدین حضرت ابو بکر صدیق، حضرت عمرفاروق، حضرت عثمان غنی، حضرت علی المرتضی، حضرت حسنین کریمین رضوان الله تعالی اجمعین، گتاخ المبیت یا ایسے غیر مسلم جو اسلام اور پاکستان کے خلاف پر اپلینڈ امیس مصروف ہیں یا ان کے روحانی و ذہنی سپورٹرز کے لئے کوئی گنجائش نہیں ہے۔ لہذا ایسے اشخاص بالکل بھی گروپ جو ائن کرنے کی زحمت نہ کریں۔ معلوم ہونے پر فوراً ریمووکر دیا جائے گا۔

- ب تمام کتب انٹر نیٹ سے تلاش / ڈاؤ نلوڈ کر کے فری آف کاسٹ وٹس ایپ گروپ میں شیئر کی جاتی ہیں۔جو کتاب نہیں ملتی اس کے لئے معذرت کر لی جاتی ہے۔جس میں محنت بھی صَرف ہوتی ہے لیکن ہمیں آپ سے صرف دعاؤں کی درخواست ہے۔
  - عمران سیریز کے شوقین کیلئے علیحدہ سے عمران سیریز گروپ موجو دہے۔

# 

اردوکتب / عمران سیریزیاسٹڈی گروپ میں ایڈ ہونے کے لئے ایڈ من سے وٹس ایپ پر بذریعہ میسی دابطہ کریں اور جواب کا انتظار فرمائیں۔ برائے مہر بانی اخلاقیات کا خیال رکھتے ہوئے موبائل پر کال یا ایم ایس کرنے کی کوشش ہر گزنہ کریں۔ ورنہ گروپس سے توریموو کیا ہی جائے گا بلاک بھی کیا حائے گا۔
 حائے گا۔

### نوٹ: ہارے کسی گروپ کی کوئی فیس نہیں ہے۔سب فی سبیل اللہ ہے

0333-8033313

0343-7008883

0306-7163117

راؤاياز

ياكستان زنده باد

محرسلمان سليم

بإكستان بإئنده باد

پاکستان زنده باد

الله تبارك تعالى جم سب كاحامى وناصر ہو

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

سوال 3:مسلمان سائسدانوں کے مالات زندگی اوران کی سائنی خد مات بیان کریں۔

جواب:مسلمان سائمنىدا نول كى خدمات

مسغمان سائشدانول كحالات زندكى ورسائني خدمات مندرجدة إلى يي

(722-817 A.D) جابر بن حيان (722-817 A.D)

حالات زندگی: جايدن حيان 722 ميس بيداجو عداور 817 ميس وفات باني م

خدمات: جابرتن عيان كى مائلى خدمات مندرجدة يل جين:

جابر بن حیان وظم بیمیا کابانی کهاجا تا ہے۔

🐠 جاہر بن حیان نے کی دھاتوں کو پیکھلاکر صاف کرنے فولا دیمار کرنے چیز اینائے کیڑار نگٹے اور لو ہے کوزنگ ہے بچانے کے طریقے معلیم سے

📵 سعفیورک ایسڈ ٹائٹرک ایسٹراور ماکٹر رکلورک ایسٹر کابی د فصر جاہرین حیان نے بی تیار کیے تھے۔

🐠 جاہرین حیان ان کے علاو دہمی گئی مرکبات سے موجد تھے۔ وہ دارنش بنانے کے طریقوں ہے بھی دانف تھے۔

🐠 جابرة ن حيان يبلغ كيمياوان تصحن كي إقاعده ايك كيميا كي تجربه كافتى .

🐠 ووکسری کشید(Fractional Distillation) کے مارے میں بھی جانتے تھے۔

مشبور كماجي

🐠 جاہر بن حیان نے کیمیا گری اور اس سے بلتے جلتے موضوعات پر عربی میں بہت می کتابیں تھیں جن میں 'الکتاب' اور' الخالص'' مشہور کتابیں ہیں۔

🐠 ان کی کتاب' الکیسیا'' کالا مینی ترجمه ایک اگریز رابرت آف جیسنر (Robert of Chester) نے 1144 میں بیا۔

🐠 1892 میں مسترآ و ہوس نے جابر کی 9 کمایوں کا فرانسیسی میں ترجمہ کیا۔

(865 - 925 A.D) محمد بن ذكر ياالرازي (865 - 925 A.D)

حالات زعر کی بورانام ابو بمرمحد بن ذکر یا الرازی ہے۔ آپ ایران کے شہرارے اسم 865 میں پیدا ہوئے۔ بیشہرای جگہ پرواقع تھا جہاں آ جکل شہران ہے۔ اگر چرمحد بن زکریا الرازی ایک عملی کیمیا وال تھے۔ لیکن وفن طب میں اپنے زمانے کے علم العلاج کے اصول سے بھی پوری طرح واقف تھے۔ وویغداد کے مہیتال کے سربراہ اورایک ما ہرسرجن بھی تھے۔ انہوں نے پہلی مرتب ہے ہوش کر سند کے لیے افیون کا استعمال کیا۔

خدمات ن کر بن زکریائے بی سب سے پہلے چیک اور خسر و کے اسباب علامات اور علاق کے وارے میں تفصیل سے دہشی ڈالی کی سال بیار ایاں سے متعلق الرازی کے قور کر دواصول آئے بھی تسلیم کے جات ہیں۔

🐠 الرازي يبلي سائنسدان يتح جنهول في تخير (Fermentation) كوزر يع الكومل تياري-

🐠 محد بن زَكْر بالرازى في مختلف كيميان مركبات كوجاركرو يول ين تشتيم كياز

(i) معدنیاتی (ii) نباتاتی (iii) حیواتاتی (iv) ماخوز الرازی کی مختلف کیمیائی مرکبات کے بارے میں سیروہ بندی آئے بھی تشنیم کی جاتی ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 3 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

	(G) اين البيشم (LD) + 965 - 1039
ر الماد ا	حالات زندگی کرد برور
	الرية على المارية الم
والمراجع في المراجع في	الشراب ناهات المناقعة
	· . ( <b>(</b>
	مشهور کتابین:
المراكب المساورة والأواري والموافي الوجيعية	
	· . ( <b>1</b>
يا الله الله الله الله الله الله الله ال	<b>(</b>
و الماري	
	- 5
	🕢 البيروني (Ma A.D) - 973)
روي د النام الله النام الما الله النام الله الله الله الله الله ال	
والمراجع والم والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراج	
garana a sagaran da	ومعرفتني فالتواري وساوعه ليرابي
	and the state of t
	فدات 🕦 🛴
ریاد از در در مقرار ایران و هام <u>ایران و سعی جنیع جمعمی جسیل پند</u> و	📵 يائين ۾ تايندي
ر الساعل الأران مسافقة الساعد الكان بينان العضيافية التي ما في يهر الطاقيم إلى	
	J
مان بىلىدى. مەنىمە مەنى ئەرىكىنى ئىرىكىنىڭ ئارىكىنىڭ ئارىكىنىڭ ئارىكىنىڭ ئارىكىنىڭ ئارىكىنىڭ ئارىكىنىڭ ئارىكىنىڭ ئارىكىنىڭ	🐠 من کے جو مضاب کے روش ورفع ایران
ا ما المان المان المان المان الموادر من المعادلة المان أبيانيا أسانية المان المواجع التي الموافق الي الوادات ا المان المان ال	
	ا فائل المرابع ما الم <mark>ن أ كالمس</mark> ري المن الم
	الله المول في المالية الموقع والمالية الموقع والمالية الموقع والمالية الموقع والمالية الموقع والمالية الموقع و منافع الموقع الموقع الموقع والموقع وال
•	مشبور کتاب: این از کاشهای از این ا
	🜀 بوغلي سينا (1037-980م) کی خدمات
ا الذي الذي المن المناس مع من المهالمان إلى المهام As economic المهادم الشيار من المناس	حالات زندگی: ﷺ، سربعی در در در در دی

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 4 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

وی بینا کوسلم دنیا کاار مطوشلیم کیاجا تا ہے۔ انہوں نے قریباً 760 جڑی ہوٹیوں پر تھیتی مقالے تحریکے۔ وہ ندمرف کیمیادان بلکہ دواساز بھی تھے۔ خدمات: وہ پہلے کیمیادان تھے جنبوں نے اس خیال کورد کیا کہ عام دھاتوں کوسے بیس تبدیل کیاجا سکتا ہے۔

مشهور كمابين

وق بینائے قریبا کیسوے زائد کتب ہائیف کی ہیں جوفلسفہ سائنس نقداوراوب کے ملاوہ طب پرشمنل ہیں۔

کی عب کے موضوع پراہن میں کا انسائیکو ہیڈیا" القانون فی الطب" ایک سند کی حیثیت رکھتا ہے۔ یہ چودہ جدواں پر مشتل ہے۔ اس کتاب میں و مصافی مراخت اور بناوے کو بیان کیا گیا ہے۔ یہ تماب اور پ کے تمام بھی مدارت میں ستر ھویں صدی تک پڑھائی جاتی رہی۔

سوال4: سائنس كرميدان على باكتاني سائنس والول كي خدمات تحرير ي-

يواب: (Dr. Abdus-Salam) واكرمبوالسلام

حالات زعر كی: با منان كے مورنو بل الله م يافتہ سائندان 29 جنورى 1926 ميں سنوك واس ضلع سازوال ميں بيدا بوت - ان ك والد كا م چوبدرى محرصين شار پہلے كورنمنٹ كائى جنگ اور بعد يس كورنمنٹ كائے ( يوجود ش) لا بور سے تعليم حاصل كى اور بحرا فكليندُ جيد مئے انہوں نے 42-1948 ميں كيم من يونورش سے رياض اورفز كس بيں ايم ايس تى كى اگرى حاصل كى اور معجد برائز حاصل كيا۔

🐞 الأنز عبدالسلام 195 مين ياكستان عيزة في اور ورتمنت كان (يوينوري ) لا جور كي شعبه رياضي كي صدر مقرر كي شخط

ﷺ 1954ء میں انگلینڈ چلے گئے اور امیر بل کالی نندن میں ریاضی کے بیکی ارمقرر کیے گئے۔1956ء تک اس کالی میں ریاضی ک صدرے عبد دیرکام سرانجام دیے رہے۔

رہے۔ 1954ء ہے 1974ء بھی پاکستان اپنی توانائی کمیشن کے میر رہے۔ 1961ء ہے 1974ء بھی صدر ملکت کے سائنسی مشیرہ ہے۔ 1961ء میں سپارکو کی بنیادر بھی اور چیئر مین مقرر کیے گئے۔ فرور کی 1974ء میں الہور کے مقام پر اسلامی سریرای کا نفرنس کے موقع مرانبول نے اسلامک سائنس فاؤنڈ بیشن کی جمویز بیش کی۔

پ 1983ء میں اکیڈی برائے تھر و ورائد آف سائنس کی بنیا در کھی اور اس ئے سربراہ بھی مقرر کے مصف افلی میں نظریاتی فزک کے این الاقوامی اُسٹی نیوٹ کی بنیا در کھی اور تا حیات اس کے سربراہ رہے۔

ین ۱۶ و اسازم نے دو بنیادی فورمز یعنی کمزور نیوکلیائی فورس اورالیکٹرومیکنیٹ فورس کو یکجا کرنے کا نظریہ بیش کیا۔ لبندا نظریاتی خواس کے شعبے میں ای تحقیق کی بناپر 1979ء میں آئیس وین برگ اور کلوٹنو کے ساتھ تو تل انعام دیا حمیار ٹی الحال عبدالسلام واحد یا کستانی سائنسدان میں جنہیں نوبل اندام ملا ہے۔

(Dr. Abdul Qadeer Khan) ۋاكْرْعبدالقديرخان (

مالات زندگی: پائتان کے عالی شہرے یافتہ اینی سائنسدان واکٹر عبدالقدیر خان کیم اپریل 1936 وکو بھارت کے شہر بھو پال میں بیدا ہوئے۔ وائٹر عبدالقدیر خان نے ابتدائی تعیم بھو پال سے حاصل کی۔ 1952 ویس بھو پال سے بجرت کرئے کراچی تشریف ہے آئے۔ وی بی سائنس کا نی میں دو خلہ لیااور لی ایس کی و گری حاصل کی۔ شروع میں سرکاری طازمت افتیار کی اور پھر پورپ جا کر 1961 ویس مغربی جرش کی شارشن برگ ہونیورش میں دو سال تعلیم حاصل کی۔ پھر میک (بالینڈ) چلے گئے اور ٹیکنالوجی ہوندرش سے ایمانیس کی کہ Visit www.downloadclassnotes.com for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 5 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

ب رائي سه روسيه عند المراجع كراه العلي والنابل على منتقل الموحد الفتي الراق الوركوي ريد في ليميار فريزك خدمات: 🐠 العرب الله بند لا المرابع التاني ما على ما مند أول كركة وال من 28 كل 1998 ، و يوجه تان ثال موافي كر مقام ي والفاقية المتحالية المتعالم وأحمان المتحاط فتتابي كيار 🐠 🕟 بالتدرغ باكن سامت ومراعثه و سابعد شن الافرايع على يورغري الكام آليا كيام إلا بين الوائم المها كيوفيان ر من المراجع ا المراجع (Dr. Munir Ahmad Khan) داكر منيراحمدخان **حالات ژعرگی**: ۱۳۰۶ - ۱۳۰۶ میرنو ۱۳۵۰ میرنسرین پیداد سه ۱۹۶۶ میل تصوریند پیورنتر بیند دیند ایترانی تعلیم منترل ر سال المراجعة من الأوران والمنت والأواع أبوري الأبورية مريجوا ينين كريني بعد 1949 ويين أنجيتم ثف يو فيور في ية المريعة منا وهذا المعيضات بأربيع ليشن ف- أخلافا وكتر العربيسة اليساع في منتائي في وأكري والعلق في 1957 وجي و المعقول وأسار الأس ثال و الاستانقياري الرا197 وغيد وجي رهاد . 2 . قارق 1972 مايل يا ستان الأمك الرائ ميشن كالفطا النان مقرره وسناه . 1990 ميس ميشن كي ذهبيدار ون سيدسبكه وش بعرسية . فدمات: بالأربر التي تبريا أو تحقيل مسالان ورمية تدر مستعول تترازيون ترقي هول م (Dr. Atta-ur-Rehman) وَاكُمْ عِطَاالُرَمْنِ **حالات زندگی: ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ أَوْ مِنْ مُنْ مِينَا وَ سِينَا فَالْمُ لَا سُلَا مُعَالِمُ اللَّهِ وَالْمُ مِنْ** ے ان ایک فران میں اور اور اور است ماکال کا 1964 میں اور ایک ایٹیورٹی سے فی ایس ( آفرز ) ایو 1968 میں عمری ست در الدار الدور المناس في مستواد بالمن حسين الداليم بنيال أسمى غوت آف نيستاي مين النود الرئيمة (اور پيمرو) 1994 . المنا ومعاملا للأرباط أأس تكرأ مراكنو بيضار واليام والياب و الما الما الما الما المعلم من الموارية الله ين المن أنكي مع الحيار إلى منا كمنهما أول من المعلى ريدين آهي بوها في ك معالق كالمتحالة فأراء بوكان و الله المن المن المنظم المنطق المريدي القوالي العارة وعاصل كريد وي و (Dr. Samar Mubarak Mand) ڈاکٹوٹر مبارک مند **حالات زندگی: ﴿ وَهُ مَا رَبِّ مُعَالِمُ مُعَمِّمُ اللَّهُ وَهُ الْإِلَيْنَا فَيَالِيَّ مِي البول المؤلِّسَ ويا الموسة 1956 .** ئىل مېئىنىدىيات كىيەڭ دەئىنىنىڭ ئاز يوندورى ) لايبورىيەن 1962 <u>، يىن قۇكىن شىيا ئىيان ئالىيىتى ئاستورۇ يونيورى</u> لانگلىنىڭ

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 6 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

ے 1966ء میں تیج باتی نیوکلئیر فزنس میں ایم فل کی ڈگری حاصل کی ۔ ڈاکٹر شمر مبارک مند نے 1962ء میں یا کنتان اٹا کک انر جی کمیٹن میں بطور سائٹیفک آفیسرا ہے کیرئیر کا آغاز کیا۔ 994 ڈیٹر آئیس ڈیٹر جزل بنادیا میااور 1996ء میں ممبر کیکنیکل بن محے۔

خدمات: ان کی نصوص کارکردگی کی بناپروزیراعظم پاکستان نے ان کی سریرائی میں نیوکلیئرسائندانوں کی ٹیم کو جافی رواند کیا جہاں انہوں نے پاکستان کے لیے 6 نیوکلیائی ٹمیٹ کیے۔ یہ 6 نیوکلیائی ٹمیٹ 28 اور 30 مئی 1998 و کو نہا بہت کا سمانی کے ساتھ کے گئے۔ اس کے علاوہ انہوں نے بیشش ڈیو بنیشٹ کمپلیس کے ڈئی۔ تی کی حیثیت سے شاہین میڈیم رہنج میزائل نہ صرف ڈیز ائن اور تیار کیا بلکہ نہا یہ کا میائی ہے 15 ایریل 1999 و کوان کا تجربیمی کیا۔

(Dr. Ashfaq Ahmad) ذاكرُ اشفال احمد (Dr. Ashfaq Ahmad)

حالات زعرگی: ڈاکٹر اشفاق احمد نے ایم ایس تی فزکس کی ڈگری 1951 ویس گورنمنٹ کالئی (یو نیورٹی) لا ہورے حاصل کی ۔ انہوں نے 1952ء سے 1960 ویک اور یو نیورٹی آف مائٹریال سے نے 1952ء سے 1960 ویک اور یو نیورٹی آف مائٹریال سے فی ایک ڈو کری حاصل کی ۔ بی ایج ڈی کے بعد مزید اطابی تعلیم کے حصول کی خواہش انہیں کو پڑنائیکن کے نیلز یو ہر انسٹی نیوٹ اور چیس کے صور یون انسٹی ٹیوٹ اور چیس شہرہ آفاق اواروں میں نے گئی۔ انہوں نے 1960ء میں پاکستان انا مک افر تی کمیشن میں شمولیت اختیار کی۔ انہوں نے 1960ء میں پاکستان انا مک افر تی کمیشن میں شمولیت اختیار کی۔ انہوں نے 1960ء میں پاکستان انا مک افر تی کمیشن میں شمولیت اختیار کی۔ انہوں نے 1960ء میں پاکستان انا مک افر تی کمیشن میں شمولیت اختیار کی۔ انہوں نے 1960ء میں انہیں کمیشن کی چیئر میں بناویا میں۔

خدمات : پاکستان اٹا مک افریق کمیشن میں وہتحقیق اٹر تی ٹر بیت اور پیداوار کے تمام سراحل میں نہایت سرگری ہے مصروف محل رہے ہیں۔ واکٹر اشغاق احمہ پاکستان کے پرامن نیوکلیئر پروگرام کے ساتھ 25 سال ہے زائد عرصہ تک وابستارے ہیں اور آئیس ہوری نیوکلیئر صلاحیت کے اعلی تر من معماروں میں شامل کیا وا تا ہے۔

سوال 5: سائنس كي المم شاخون كي المكعيد برشاخ كي متعلق آب كياجان ين؟

جواب: سائنس كى شافيس: سائنس كى البمشاخوں كام درج ذيل إين:

1- فرس (Chemistry) -2 (Physics) -1

3- باكيولونك (Astronomy) علم فلكيات (Astronomy)

5- ریاضی (Mathematics) که زراعت (Agriculture

7- ميذلين (Medicine) ه- جيراني (Geography)

(Physics) فزيمس (Physics) بفراً س ووطم ب جو بالخصوص مادى اشيا اوران كي توانا في وغير وسي متعلق بوتا ب-

فِرِيس كويياً على كى سائنس كانام يهى ديا ميا ب كيونك اس الم كاتعلق زياده فرنا ب تول سے ب

مُنْسَلَاسُ حرارت موشَّنَ آ واز ورانيكتريستي وغيرواس كي ابهم شافيين بين-

کے سمیسٹری (Chemistry) کیسٹری سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں مختلف اشیا کی ماہیت (Nature) ' ترکیب (Composi ) ' ترکیب (Composi ) اوران کے کیمیائی تواش (Chemical Properties) کامطالعہ کیاجا تاہے۔

د نیامیں ہروقت ہے شار کیمیائی نوش واقع ہورہ ہیں۔ ہمارے اپنے وجود کے اندر بھی بے شار کیمیکل ری ایکشنز وقوع پذیر ہورہ تیں مثلا خوراک کا ہضم ہونا' خون کا بنیا' خون کا صاف ہونا دغیرہ۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 7 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

فالمواردي أراك المراور المراور المراوم والمواتين (Biology) يُولون المستان المس والروامين ووروان والمروان والمروان والمراوين والمستناوة والمتساوي والمطاب بياز تعكن اورووان كالمطلب والمتعارب لأرارا أواريه والمدرون والمواري الأراري المتآكلين تعالم مكي بعاميشة التجا سيعام وسيكاه طريقة یا ئیولوچی کی اہم شاخیں: 🕩 ياكي (Botany) 🚅 👁 Coology) Section (Zoology) . Section (Zoology) وه بندار بالاستدام والمساور والمرابية والمراب ومول ورجاني والمراب المناه والمورة وترافي مشترك ويسالبغا المراب المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع والمحافظ والمحافظ والمحافظ والمحافظ والمواجع المناسب 🕥 علم فلکیات – (Astronomy): منزل 💎 🕬 من کالیان کارون اور میارون کے حمرُ وهم فلکیات یو آسر وفوی کها چاتا \_\_\_\_\_ 🕜 ريامتي (Mathematics) 🔻 🔻 🔞 💮 💮 جي ڪاري ٿي جي ڪاري آن جي ان ريويڪ ي و في واٿ ا با المارية المنظمة ا ري و المراجع ا 🕥 تراجعت (Agriculture) 😂 الله المساورية الم المناه بالراب والمراب ويصوبها والمدار بيلان والمناه المتعال والمناه المسار المتعاطمة في الورق فيم شي الوويت كي -010 V 011 V 0 12 V 0 F وه و الداري إلى الأسرارية التاريخ المناول و النام المدورة النظام التي المراجع المساحم المساحم من المعتق المناس 🔞 جيوگرافي (Geography): (Geomy) 🚅 تي ذلتن مربواني (Graphy) ڪمعتيراف بندي ڇپ ڏويا جيوگرافي ر علا این از این آن از این مشاهند این شاهند این از این با با تا با کاراف بندای کی جاتی سے باللم علم این میں کروازش ک المرافعان المستريق المرافع المستحد أندن سيأتهان سيأفعث مصامية وهياه في مينات سوال 6: سائنس كى مختلف برانيول كا آپس مي كياتعلق ٢٠ وضاحت كرير. جواب: سائنس كى مختلف برانچوں كا آپس ميں تعلق 🕡 فزس اور ميسفرى كا آليس بيس تعلق و السياسية من يسامور علي اليام من من من من الفريد ما والعقف اليلول ك

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 8 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

ملف سے بنا ہے کلم فرکس کا موضوع رہ ہے۔ نیز ایٹم کی ساخت بھی فرکس میں شامل ہے نیکن ایٹوں کامل کر مالیوں کا بنا ک علی اور اس کا سب عم کیسٹری کا موضوع ہے۔ کو یافؤ ک ماوے کی طبعی تصوب ہے اور من قوائین کی حضاحت کرتی ہے جس کے تھے۔ ایکر مل کررا بناتے جس جبکہ مالیکیے ٹرکا بنتا کیمیائی تصوب ہے ضاہر کرتا ہے ۔

- ار می سیسٹری اور بائیولوی کا آبی می تعلق: کیسٹری اور و نیولوی و بھی آبیں میں میراتعلق ہے۔ و کیلوی میں حوالی ا محقف آرموز کافتاشن اور ان کی ساعت بیان کی جاتی ہے۔ لیکن محقف اندروا جسام میں وقوع بلد ریبوٹ والے تمام نیمینل ری و کیشنز کو تعلق معمر کیمیا ہے ہے جسے بائیو کیسٹری اور تیانی ایمیا کہا جاتا ہے۔
- ک ریاضی کامختلف برانچوں سے تعلق: کیسٹری اور اُرٹس کی مختف متداروں کے حداثی سے میونٹی سے مدالی جاتی ہے۔ سمیسٹری اور فرٹس کے کی تو انہیں واصول ریاضی سے اخذ کے جاتے ہیں۔

سأنتس كن چنده و برانجين عن من كي مثاخون كي مشترك تسريات كامطاعه ميا جا تا بيندرن الي إيال

- (Bio-Physics) بائيد فركس (Bio-Physics) اس يرون سياسواول ومركظر ركار باياد أن كامط عدال ال
- 📆 بائيو كيسترى (Bio-Chemistry) ال يس يمسنى كاسواول ومداهر الواري كودون كو من مدارس ب
- **( Geo-Physics)** نزشن کی اندرونی ماہنستاہ اور سے زیشی منابیری فوٹس کے کی سے دشاہ سے (پوفیا ان کیلاتی ہے۔
  - الله آسر وقراس (Astro-Physics) اجراء الله كارات الدائرة كالمارية والمناهبة المارة كالمارة كالمارة المارة كالمارى والمارة كالمارى والمارة كالمارى والمارة كالمارى والمارة كالماري والمارة كالمارة كالماري والمارة كالمارة كالم

جواب: سائنس اور شيئنالوجي كاجهاري زند كي ميس كروار

- 🕥 روز مرہ زندگی میں استعال ہونے والی اشیا کی تیاری بیٹنی فنون کا میں بیٹنا و بق ہے۔ عارق راز مروز ندکی میں استعال ہونے والی اشیار شاؤ کہار کا چاک انور رکی بھٹی جوالا ہے کا تکا انسان کا الی اور رہت چیوان سے چلنے والی شیٹیاں وقیہ و سب زیاد قدیم کے غم اور اس پرخی تیکنا نورٹی پرششمل تیں۔
- **کی کیل کی ایجاو** النیسوس صدی کے نصف میں بخل کی ایکن پیوٹ پر تیاری اور ترینل کے خبر بیوا و رشعتی استانوں کے ہے ہور ایجاوات کوجهم ویا ہے ایکل نے صرف روثنی مبیا کرتی ہے بلکہ واگھر و سااہ کارخانوں میں بالروس مختلف مثینوں کوجھی چدتی ہے۔ اس سے صنعتی بیداوار میں خاطرخواواضا فد ہواہے۔
- کی آموا ملاقی نظام کی لا زوال ترقی ہے جو وصدی میں ہوئے والی تقلقہ دریافتوں نے واصلاقی کا سیس الازوائی ترقی کی ہے۔ وائز لیس کی فون از یو لوگئی وژن کی پیوٹراورمود صلاقی سیاروں نے دایا کو سے نظام کواکیک ان برنی ایس یا ویا ہیں۔ انسان نے خلا ایس مرکز ہاویا ہے۔ ممکن ہاویا ہے۔
- کی میروش کے دریافت: آن کا در رکیبوش کا دور ہے۔ جدید دور آن بیانیہ اہم ایجاد ہے۔ جس کے زند ان کے شعبے میں انقلاب بریاس رکھا ہے۔ کمپیوٹرے ای میل (E-mail) کے قریعے پیغام رسائی بہت تین ہوئی ہے کمپیوٹر کے تصاد بیاہ مسر کرجی آسان بنادیا ہے۔ ممبیبیٹر کی مددے کے جینے ملکی وغیر ملکی معلومات حاصل کر سکتے میں کیونک تمام کمپیوٹراند میں کے ذریعے ایک وہرست سے تسلک کیے جاتھے

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 9 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

یں بان معلومات کوریکارہ کیا جا سکتا ہے اور معدیم سی طرح استادات ہو جا جا سکتا ہے اور سیسے خرور شان کا پر نے مامل کیا جا سکتا ہے۔

﴿ وَرَاحِتُ صَعْتَ اور مواصلات کے میدان بی خدمات ازراعت ہیں ایوا پیداور دیا ہوا اے ایک کریا ش اوویات ا یا یالی حادی اردی شیخی صفحت ہیں اٹھا ہا اے والی خودکا اور البطر کے شیخیں مواد سات ہیں آور زی رق رہے ہوا والے ا والے ہوائی جہاز برق رفار دیل کا زیال اور موز کا رہی میڈ بکل کے شیخ میں جان جانے والی اوویات و شیخیصی آلات و خیروسی کچھ ساتھی تحقیق اور اس کی بدرات ایک اور جی میں ہونے وال اٹھا ٹی ایجادا یہ المیرون سے جی

سوال8: موجود وسائنس كي حدود يرتوث تكعيل ...

### פון: מפפנסתוציים לא שנפנ (Limitations of Current Science)

جوری استان میں بات کی معدود و تا ہے تا ہوتی ہے۔ اور ایس میں استان معدار میں اور اردائیں ہے والی ارقی کی اور جو مجاملہ درافوں استانی اردائیت موری میں اتنی جونائیس اور اور اور استان باطلی الزام الدی ایس اور ایس اور ایس اور منا میں اور کوچوا تھا کرتا تک جونائیس کے بینے کی افغال کیسٹر اور اور اور ایس کی کاری کاری کاری کارور اور اور ا

- ک میڈیکل کے شعبے علی سائنس کی معدود (i) میڈینٹ کے انتخاب ان انتخاب انتخاب کے انتخاب کا انتخاب کا معدود کا انتخاب کی معدود کا انتخاب کی معدود کا انتخاب کے انتخاب کے مشاہد کا میں انتخاب کے انتخاب کے مشاہد کا میں انتخاب کے انتخاب کی انتخاب کی انتخاب کے انتخاب کے انتخاب کے انتخاب کے انتخاب کی انتخاب کی انتخاب کی انتخاب کے انتخاب کے انتخاب کی انتخاب کے انتخاب کی انتخاب کی انتخاب کے انتخاب کی انتخاب کے انتخاب کے انتخاب کے انتخاب کے انتخاب کی انتخاب کے انتخاب کی انتخاب کے انتخاب کے انتخاب کی انتخاب کے انتخاب کی انتخاب کے انتخاب کی انتخاب کی انتخاب کے انتخاب کی انتخاب کے انتخاب کی انتخا
- الله المنظم المستلدة (1) المنظم المن
  - (ii) استان يلسد ديد نينت پارات و او او او سارت بيد به باستي بوقي آروري کا ساته و در
- **ک سیاروں کی تغیر**اند کی تحقیقات کی راز د مخترب ہوا کہ تعظیم انجاز ہورام مگر میں مرد میں تاہدر میں تاہد ہوں کا در انداز مگر میاروں اس نیم بازل مند تھی اس مندائی اسک باروز ہے۔
  - () انری کے ورائع کا خاتمہ: () بھے کھر آرائی ہوتا ہے ان کر کی طلب ہی اضافہ ہوتا ہوتا ہے۔
  - (ii) الانتاز المستطفة عن أيتوسد إلى بالمناف الرائع ودرياج القور عن علما الي وقرار المنظرة والتوريان عائد الياما عكور
- (iii) بر من مقاصد سے نوکیس کی کاستان سے مربوعار اسے کیئر سائیں بھی اٹسیاسا کی بین صرف برکیسز دیست کوشیکانے اگان میں مرمسد اس رہسے
  - **ر الزلول كى جادكاريال :** تمام ترجمة بي من الرقى منه روي أن تررق أن الدي يأخرو ل أين يري به المناور ا

و هر استی را آن در آن جاری سے۔ مرد تعدیق مرد فعیل جار در سرداد دائم را آن اور سین تر دور باسید مراکش میں تعقیق میداور جنتی کا بید مسلماً مردی را آن مند جاری دیال مستقلی از را دری چینازی و اور صورت دوگار

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 10 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

# ((3) =R(1)

- الله المسائنس أيك لا طبق الفظا( Scientia ) من اخذ كيا كيات وجس بك لغول عن حقائق كالعسي يمكن من بالقاعد ومطالعة من من ا
  - المعالم الله المراق المناسف و المناسخة المناسخة والمناسخة عن المناسخة المنا
- 💠 سائنٹ بین سب سے پہلے تمایال ترقی میانی دور میں ہوئی۔ اس دور کے مشہور سر نشیدان ارسیزا بیشریدی ہور قبی توریش میں ب
- على الباين حيان وطم كيميا كابال كراجات مستفيورك السنة الأسك السند وربا تدروكلورك الدرائل وتعدج بران حيان في تياري الحيار
- من محمد بن زکر بالرازی ایک عملی کیمیادان تھ کیکن و بن طب میں اپنے زمانے کے علما علی تے مصول سے بھی ہوری طری ہ آت ہے ۔
- الله المنالبيثم كالثارد تياسكه در طبيعات مين موتاسه .. إن مول كيم دانن البيثم ب اليوديا تف الناك شرورة في آن ب او استان الماسية. المناظران سرو
  - 💠 البيروني نے رياض كے موضوعات برقرية 1501 سے زائد كما بي ترم يأيين .
  - علام الوق مينا كوسلم، نيا كالرسطوشنيم كيا جا تأت أسطب كم وضوع يراجل مينا كالسائيكويية يا" القانون في الصب الجود وجهدول أستنس
    - 💠 یا کستان کے دامدنو ہل انعام یوفیۃ سائنسدان ڈاکٹر عبدالسلام ہیں۔
    - 💠 وَأَكْثَرُ عَبِوالقَدِينِ فَالْ فِي 28 مَن 1998 مَو بِلَوجِتِنَانَ مِن هِا فَي كَمِقَامَ بِيرَةَ مِيابِ بَوَكَيْرَ تَجِ بِينِ
      - 💠 دَا كَتْرَمْسْرِاحِد 20 جَوْرِي 1972ء ہے 1990ء بَنْكِ انا لِكِ از بِتَي كَيمَنْ سَے چِيرَمُسْنِ رہے یہ
    - 💠 وَالْمُزْمُرِمِبَارُكَ مِنْدِ فِي 28 مَنَى ادر 30 مَنَى 899 إلى مُوجِا في في مثام ير 6 يُوجِيزُ جَمَّ بات نبايت يوسي في في من تحديث
- و النزاشفاق احمه نے 1960 میں یا ستان اٹا کے افرینی کمیشن پڑیا شمولیت افتیار کی اور 1991 میں کمیشن نے پہنر جی مقر رہ ہے ۔

### واصطلاحات

**عیکنالوجی:** مستعتی فنون کاملم بنون کے برتقا کامطالعہ تجرباتی سائٹی علوم کے موریراستعال یہ

ميديين: علان معالي كاللم الدويات كاعم . عباتيات: أنها تات كي تشررونيون بي معدوري وراني مد

آ سرولوی: و دهم جس بین اجرام فلک پر بحث کی جاتی ہے۔ باقتی: پودوں سے تعلق مر

**رُوالوَيْقِ:** وَانْوَرُونَ كِمُعَلَقَ هِم . جِيوَكُرا في زَمِينَ يَعِنْفِ حَصُولِ وَيَرافِ بِنَدَى ..

طل مشقى سوالات أير

#### 🚳 خالى مِكْدِيْرَ يججيد

- (i) جاہدین حیان کانابرتھا۔ (ii) جانداروں ۔ شدر رے درمہ کئے کے مثور ہے۔
  - (iii) بوقتی بینتامسلمرونیا که کهلاتا ہے۔ (iv) الدُن کی ابتدا سندار فی ا
    - (٧) من كيمياني مركبات وجاراتها مليعي معديات بالتي معيواناتي والخوام ركبات بين تمتيه إلى
  - (vi) مسلمان سائنسدان من توميا كاباني تصورتها بي جين جين (vii) " "ماب النائم" مسلمان سائنسدان من الم

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 11 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(v) محمد بن ذكر بالمرازي (vi) حار بن حيان (vii) روشني كي تصوصات @ مندرجية بل فقرات بين درست كيسامن (مع) اور فلط كيسامن ( ١٤ ) لكا مين. (i) اول ميناطب كالنول على من تحد (ii) جابرين حيان تل في سب س يمل ويكي اورخس وف اسباب المال ادر مال ي القصيلي روشي والله . (iii) عابر بن حيال فزنم سيك ماه تحيه (۱۷) سمّاب المناظر البية وفي كآهنيف عيد (۷) مانورول کے ملم و ہا ن ہتے ہیں۔ (vi) عانورول اور یودول کی زندگی میں بہت سے امور شند کے میں یہ レ (vi) メ (v) メ (iv) メ (iii) メ (ii) レ (i) によりえ مندرجدذیل جلول می جواب کا انتخاب کرین اوراس کے کرددائر ولگائیں۔ (i) ابن البيثم كاتعلق سائنس كى كس شارخ ہے ہے؟ رج) روگ (ب) حرارت (٠) نيرق (الف) أواز (ii) البيروني كي شهروآ فال كمّاب كانام كيا بي؟ (٠) تخواره ن (الف) تاب اندخر (ب) الحاوي (ج) المعصوري (iii) ملینکس حرارت روشنی اور آواز کاتعلق کس سائنس ہے ہے؟ (الف) علمالانِ (ب) فلكيات (ج) کیمندی 10 (1) جوابات: (i) روثن (ii) تحريالهاكن (iii) فؤس 🐠 سائنس ہے کیامراد ہے؟ جواب: سأنش ایک ارض نظر (Scientia) سے افتر یا آنیا ہے جس کے نفوی مخی حقائق کا اسٹی محکل میں باتن مدر وعنا موار ا استن كا الم الم الم الم الم الم عن المحمد من الك الم المحمد المحم **جواب:** المعصل موال مبري استائن کی ترقی کے لیے کام کرنے والے دومسلمان سائنسدانوں کے نام اوراہم کارنا مے قویر سیجے۔

**جواب:** ويُعين سوال نمبر 3\_

🕡 چندمشہور یا کتانی سائنسدانوں کے نام ادران کیا ہم کارنا ہے بیان تجید۔

**چواب: ویجمی**سوال نبر4\_

🕲 سائنس کی حدود کیا ہیں؟

**چواب:** ويميس سوال نمبر 8 به

Visit www.downloadclassnotes.com for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 12 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

9- میکنالوی ہے کیا مراد ہے؟ زمانہ قدیم کی فیکنالوی کی کوئی مثال دیجے۔ جواب: دیکمیں سوال نمبر7 (i)۔ 10- الخوادي كالوريف كري - يزوضاحت كري كديرمائنس كي ايك شاخ ب-جواب: ديكمين سوال نمبرة (iii) ي

11- قرآن تکیم می سائنس اور ملم کی اہمیت کا ذکر آیا ہے۔ جماب کی وضاحت و قرآنی آیات کے حوالے سے کریں۔

جواب: رنجمیں موال نمبر 2۔

12- فريمس كياب اس كى ابم شافول كام كي - 12

**جواب: رئيمين سوال نمبر 5(1) په** 

# وضى سوالات

سائنس کی تاریخ	1,1
اسلام بين سأئنس كالضور	1.2

#### 🗖 برمان كه ليديد كواد كارجوابات ش عدرست كالتوب (م) كاكري-

1- عجر بات كى دوى عن ماكنى الون وقع كرة كولاتا ي (A) سائنس (B) انتخرا فی طریقت کار (C) سائنی طریقت کار (D) استغرافی طریقت کار

ينانى قلاسترد كرمطالى دياش موجودتهام جزي في إين:

(A) آگاور ہواے (B) آگاور کی ہوااور پانی ہے (C) آگا پانی امنی اور ہوا ہے

600-1400 من ميسوى كولا تاسه:

(A) اسلامی کیمیا کری کادور (B) بینانی فلاسفرز کادور (C) مینی حکماه کادور (D) مغربی سائندانون کادور كن سائسدانون في ما كوايك تجرياتي سائنس كاميليت عدي كما؟

(A) مغربی سائنسدانوں نے (B) مین قلاسترزئے (C) مسلمان سائنسدانوں نے (D) چینی علمان

5- اسلامی تعلیمات کی بنیاد ہے:

(A) مرف دلیل پ (B) مرف مثابره پر (C) مفرد ضاح یر (D) دلیل مثابره تجریات اورت کی بر

علم عاصل كرنا قرض قرار ديا كيا ب:

(B) مرف معلمان عورت کے لیے (A) مرف مسلمان مرد کے لیے

(D) مرفدمسمان بچوں کے نیے (C) برمسلمان مردوفورت کے لیے

2- آگ یانی متی اور جواہے 3- اسلامی کیمیا کری کا دور جمایات: 1- سائنسی طریقه کار ولیل مشاہدہ تجربات اور نمائج بر کا برمسلمان مردومورت کے لیے 4- مسلمان سائتشدانوں ہے

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 13 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

		جحابات فحريركري _	ورج ذيل موالات كم مختر	
			سائنس ہے کیامرادہے؟	-1
سنی لیکال میں با قاعدہ مطالعہ کرنا ہے۔	ا ہے جس کے نغوی معنی حقا ک کا ا	(Scientia)سے اخذ کیا گیا	• .	
		واورات لال ہے۔	سأتنس كابنيادي اصول مشام	
		. *	اس د نیاش موجوداشیا کی ابتدا	-2
تمام چيزي ڇارا يليمنفس يعني بوا ڀاني				جواب
یں تبدیل ہو عمل ہے۔ م	تناسب سے ایک شےدوسری	بيكدان ميارا بليمينلس تحيحنلف	مَنْ اورآ کُ نے بی بیں اور	•
	-1	بالمندانون كمتام فويركري	وورجديد ك چندمشبورمغرني	-3
)* آئن مثائن اور بہت سے دوسرے	ونن كر يمرمينذل ايذيسن اركوني	سَدانوں مِن مُليلوا أَ زَرَكَ <u>:</u>	: دور جدید کے مشہور مغربی سائ	جماب:
			شامل ہیں۔	
	اجتج يركري _	مُولَىٰ كَ دِوْرِ ٱلْى آيات كَـــ <i>ة</i>	سائنس کی اہیت کے حوالہ ہے	-4
			: قرآن مجيدين ارشاد باري تعا	جماب
	مر مرتبعی کرتے '' مربر کیلی کرتے ''		ترجمه: ''کیاوه خورتین کریے	
ين. ـ	علوم عاصل كرف يرأ بعدري	وموت دیتے ہوئے سائنس آ	بيدونون آيات بميس غوروفكركي	
			قرآن مجيدش علم كي ابيت كاذ	-5
رے میں ارشاد فرمایا۔	لُفِيَّةً كومين الربس يِرْ عن كم با	_	•	
بستار يزهادر يروردكا رتيرابهت كرم	·			•
• •			مر نے والا ہے جس نے قلم .	
			علم کی اہیت ہے والے سے	-6
			: حضور من في في ارشاد فرمايا:	
			ای خرح ایک اور حدیث ہے	•
	انی سائمنیدانوں کی خدمار		$\neg$	
_	•			
	رکااتخاب(۱۰۰۰) کاکرکریں۔	فكنهجوا بإت جس سنعود مست		
			علم مميا كابال كولانات	-1
(D) البيروني	(C) بزائل بينا	(B) جابر بن حیال	(A) محمد بن ذكر باالرازي	
	_		جارين حيان في تياركيا:	
(D) ایسینیک ایسند			(A) سلفيورك ايستر سرور	
	بالزجر كيا:		مسترا وہومس نے جابر من حیان	
(D) 1890 میں	1897 (C) المثان	(B) 1992 €.	(A) 1892ء على	I

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 14 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

 ◄ سب ہے میل عمل تخیر کذریع الکوئل تاری: (C) البيروني نے (A) یکلی بینائے (D) محدین ذکریا الرازی نے (B) جايرين حيان نے 5- اين الوشم كاشره أقال كاب كانام ب: (C) كتاب الثغاء (A) تحريرالا ما كن (B) القانون في الطب (D) ستابالناظر 6- " روشي آواز ست زياده جيز رقار ب ابس سائنسي هنيقت كودر بإلات كيا: (D) وَاكْتُرُو بِن بِرُّسَاتَ (A) راجر میکن نے (B) جابر بن حیان نے (C) البیرونی نے 7- ياكتان كواحداولل العاميان سائسدان إن: (A) ۋاكىژعىدالىتلام (B)ۋاكىژمئىراجىرغان (C) وْاكْتُرْعَبِوالْقَدْرِيفَانِ (D) وْاكْتُرْعِطا والرحمن 8- واکزمبرالقدرخان نے لیا کاؤی کوگری ماصل کی: (A) کیبرج بے نیورٹی ہے (B) لیون بو نیورٹی ہے (C) شیکنالو ٹی بوغوٹی ہے (D) شارلنس بو نیورٹی ہے 9- أاكرمنيوا حرفان كاكرا يجيش كي خالي كدوران موضوع تها: (C) الكثرك يادر (D) سواريادر (A) نوكيترياد (B) بائذلياد 10- وُاكْرُ مطاما لرحن في ابتدائل تسليم عاصل كي: (A) سندهدرت الاسلام ہے (B) کراچی رامرسکول ہے (C) سنٹرل اور کسکوں ہے (D) مسم وال سکول ہے 11- واكثر مرارك مندك مرياق عن إكتان في الحي وها كرك (A) ما في شر (B) محمد يس £€ (C) (D) راجستمان می 12- واكثر اختاق احديد الإسكاري كيين على هوايت اختيارى: (A) 1960مکر 1950مکر (D) 1990ء کس (1991(C) مثل جرايات: 1- جايرين حيان 2- سنفيورك ايدة 3- 1892 مير 4- محدین ذکر ما ایرازی نے 5- كتاب المناظر 6- البيروني في 7- ذاكر عبدالسلام 8- ليون يونيورش سے 9- الكثرك ياور 10- كراتي كرام سكول سے 11- وافي يس . 12- 1960 مثل 🗖 درج زيل موالات عصصرها بات تحرير كري -1- مارين حيان في كون كون عي يزاب تيار كيم؟ جواب: جابر بن حیان نے سب سے پہلے سلفیورک ایسڈ ٹائٹرک ایسڈ اور بائڈ روکلورک ایسڈ جیسے تیز اب تیار کے۔ 2- علم العلاج ش الرادي كوكس قد رميادت حاصل تحي؟ جماب: الرازي فن طب مي اسيخ زيان يحم العلاج سے اصول سے يوري طرح واقف تھے۔ اي ليے وہ بغداد سے سيتال سيدسربراه اور ویک ماہرمرجن تھے۔ آنہوں نے مکل مرتبہ ہے ہوش کرنے کے لیے افون کا استعال کیا جھد تان آمریا انرازی نے ہی سب سے يلي جيك اورفسره كاسباب علامات اورعلاج كارب مي تنصيل سيروشي واليحي

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 15 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

#### 3- اين الوشم كول مشهور جل؟

جواب: (i) این البیثم نے سب سے میلے مادہ سے انرشیا کا تام لیا۔ (ii) پن بول کیمرویکی این البیٹم نے دریافت کیا۔ (iii) این البیثم مردادر لینز کے علاوہ ولیکھن اور وفریکشن کے قوائین کا پیلا ماہر تضور کیے جاتا ہے۔

البيروني كيمطابق اورجديدا عراز \_\_\_ عمطابق ديمن كانسف تفركتا \_...؟

چواب: البيروني كے مطابق زيمن كا نصف تطر 6338 كاوميٹر ہے۔ جبكہ جديدا ندازه كے مطابق زيمن كا نصف تطر 6353 كاوميٹر ہے۔ ليني البيروني كے انداز ہے اورز بين كے مجمح تطريش صرف يندره كاوميٹركافرق ہے ۔

والى بيمة كوكون كون معالم يربهار معامل في؟

جواب: بوئل بینائے تریا ایک موسے زائد کتب تالیف کی بین جونلسفہ سائنس فقداد رادب کے علادہ طب پر شمتل بین راس کے علادہ وجی بینا فزئس کیمیار یاضی کیا تیواد می ادر موہیق کے مضاجن برہجی دسترس رکھتا تھ۔

6- فركس كار في كحوال سال المرحبد السلام كى كاخد مات بي؟

جواب: ڈاکٹر حبدالسلام نے 1983 ویس آکیڈی برائے تھرڈ ورلڈ آف سائنس کی بنیاد رکھی اور اس کے سربراہ بھی مقرر کیے مے۔ اٹلی میس نظریاتی فزکس کے بین الاتواجی انسٹی ٹیوٹ کی بنیاد رکھی اور تاحیات اس کے سربراہ رہے۔ اس کے علاوہ آپ نے دو بنیادی فورسز کر در نیوکلیائی فورس اورائیکٹر وسیکنیٹ فورس کو بچاکرنے کا نظریہ بھی چیش کیا۔

7- فاكرم والقديم خان في مرون مما لك تعليم كمال كبال سي حاصل ك؟

چھاپ: ڈاکٹر عبدالقد مرضان نے پاکستان ٹس ٹی ایس کی ڈگری لینے کے بعد 1961 ، بٹی مغربی بڑش کی شارکٹن بڑگ ہونئی سے ایم ایس می کی ڈگری عاصل کی شروع میں اس ہونیورٹنی ٹی بطور ریسر ج اسٹنٹ مقرر کیے مجے۔ بعد ٹیں لیون ہو بجورٹی بجیم سے ٹی ایچ ڈی کی ڈگری عاصل کی۔

8- وأكومتم احرفان في إكستان ثريه اكتس ككون كون مع شعبوب كى ترتى عرباتهم كمداداكيا؟

جواب: ڈاکٹرمنیراحمدخان پاکستان کےمعروف سائنسدان تھے۔ان کی سریراہی میں زرق مختیق ،اٹا کک افریق اورمیذ بسن کے شعبوں می نمایاں ترتی ہوئی۔

9- ﴿ وَاكْثِرُ عِلَا مِلْزُعِلْ حَسِينِ ابِرِهِ فِي بِعِالِ الشَّقِي فِيونَ آفَ يُمِسْرِي كَوْائرَ يكثرك مقرد موسدً ؟

جواب: 1977 میں ڈائٹر مطاوالرمن حسین ابراہیم جمال انسٹی نیوٹ آف کیمسٹری میں ''کوائٹر یکٹر' 'اور پھر 1990 میٹری ڈائر ٹیمٹر مقرر کے مجھے۔ جہال انہوں نے میڈیسن سائنس میں گرال قدرخد مات سرانجام دیں۔

10- ایکتان شریبراک کانالوی کرتی درج شرواکو شرم ارک مند کا کیا کرداری ۲

جواب: ﴿ أَكُمْ ثُمُر مبارك مندنے پاكستان ميں ميزاكل فيكنالو بى كوفروغ وسيند ميں نبايت اہم كروار اوا كيا۔ آپ نے بيشن ويو بيسنت كيليكس كے وى بى كى حيثيت ہے شاجين ميذ يم رفع ميزائل ندمرف ويزائن اور تيار كيے بكه نبايت كامياني سے 116 ميل 1999 مكوان كا كاميا بہتجر يمسى كيا۔

11- واكثرافظاق احمد الم السي اوري الحافى كالحرى كالركاكيان معامل ك

چھاب: ڈاکٹر اشغاق احمدے ایم ایس ہی ڈرکس کی ڈگری 1951ء میں گورنمنٹ کا کج ( یو نورٹی ) لاہور سے حاصل کے۔ بعدازاں انہوں نے کینیڈا کی یونیورٹی آف مانٹر پال سے لیا ایک ڈی کی ڈگری حاصل کے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. {Page 16 of 141}

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

			***********
	مائنس كى ثانيس	1.4	
	دست کا اقاب( <b>۴</b> ) <i>گا کرکر پ</i>	مارمكن جوابات مس	🗖 برمیان کے لیے بے کے
			1- وهلم جوبالخسوص بادی اشیاه ا
(D) زداعت	3.42 (C)	(B) کیمسٹری	(A) فزيمر
			2- پودوں کے متعلق ہاسے کا علم
(D)با ئ			(A) با نظرانی
			3-       هلى اجسام شلاً سورج مواير .
	(C) میڈیین		
ا کہلائی ہے:	وكدكرها تولومى كامطالعه كياجات	بالزئس كمامونول كومدنظر	4- ساعش کی ایک شارخ جس میر
	(C) چونزس		
: <del>4</del>	ل سكة الحين ست وضاحت كبلا في ـ	وومرسدنا تخامطا بركمافزكم	5- زخمن کی اندرونی ساخت اور میر
(D) آئروانز کس	J?≥ (C)	(B) بائيونيمسٹري	(A) بائيوفر ممن
5- جيونز کل	- آسرونوی 4- بانیوفز کس		
			🗀 درج زیل موالات کے تکا
	L.₹ 16		ا - فريم كوي في كي سائنس كا
	الم کا تعلق زیاد ونز ناپ تول ہے ہے معدی		
		<b>.</b>	ز انسان کے جسم عمل رونما ہو م
بھی بے شار کیمیکل ری ایکشنز وقوع پذم			
			ہود ہے ہیں۔مثالی خوراک تاکہ جی میں۔مدالی
المراد	مع <b>ت میں ہے:</b> کے کام کرنے کا طریقہ کارا تولیداور <sup>ز</sup>		3- ما <b>ئۆلۈقى شى جانداردل</b> . ئالىرىندا ئىدلۇقى كرتى - مازراردا
ورمار بحت مان ہے۔			عب وي در والوقى كاا يكسما
ہت ہے امورآ ئیں میں مشترک ہیں۔ای		•	
, <u> </u>	,.0-000 ; 0;		فيهاس مجمول علم كوبا تيواد
			ا میڈین کامرادے؟
ریقهٔ علاج 'ادویات کی تیاری تشخیص اور	مام کی ساخت امراض کی تشخیص طر	خ ہے جو جا نداروں کے اج	
•		والمفينول ك	يلاج مي استعال مونے
•	-	•	<ul> <li>فزیم اور میسٹری کا ایک دو</li> </ul>
بی ملتے ہے بنا ہے بلم فزکس کا موضوع ر	اں ۔ ۔ نظر ۔ کہ ماد <b>وقتلف اینوں ۔</b>	۔ ہے کے لیے لازم والزوم :	فاب: فزنم اور تیمستری ایک دوم

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 17 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

ے۔ نیز ایٹم کی ساخت بھی فڑس میں شامل ہے لیکن ایشوں کا ال کر مالیکیوں بنانے کا عمل اور اس کا سب علم تیسٹری کا موضوع ہے۔ کویا فڑکس باوے کی طبق خصوصیات اور ان تو ائین کی وضاحت کرتی ہے جن کے تحت ایشر ال کر بالیکیولز بناتے ہیں جبکہ بالیکیولز کا جنا کیمیائی خصوصیات کو فاہر کرتا ہے۔

:- بائيفز كس اور بائيو كيمسترى مي كيافرق ہے؟

جھاب: یا بیوفزئم میں فزئم کے اصولوں کو مذفظر دکھ کر با نیولو جی کا مطالعہ کیا جاتا ہے جبکہ با نیوٹیسٹری میں کیسٹری کے اصولوں کو مذنظر دکھ کر با تیولو تی کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔

سائنس اور شینالوجی کا ہماری زندگی <mark>میں کروار</mark>	1.5
موجوده سأئنس كي حدود	1.6

#### 🗖 ہربیان کے لیدیے محے مادمکن جابات یس سے درست کا انتخاب ( 🗸 ) لگا کرکریں۔

- زاندقد يم كى تيكنالوني كى ايك مثال ہے ؟
- (C) انترنیت (D) وائرکیس
- (A) لومارکی بعتی (B) نمپیوتر
- الماند مديد كالكنالوق كالكهانال ب
- (C) رغير (D) جولا جا الكله

(D) وكل ياريال

(A) كمباركاجاك (B) كسان كالل

لاطلاح بیں۔

- (C) روحانی ناریال
- (A) جنهك ياريان (B) تغيياتى ياريان
- 3- جيهك باريان
- جوابات:1- لوبارک بھن 2- رثر ہو
- 🗖 درج ذیل سواللات کے مختصر جوابیات فحریر کریں۔
  - ا- زماندقد مج کی چدنیکنالوجیز کیا مکعیں۔

چواب: ہماری روز مرہ زندگی میں استعمال ہونے والی اشیاء مثلاً او بار کی بعثی جولا ہے کا تکلیا کسان کارہت اور بل چیووں سے بیلنے واق کشتیاں وغیرہ سب زمانہ قدیم کے علم اور اس برخی تیکنالوجی برمشمل ہیں۔

2- زماندجديدى چويكنالوجير كمام فريكري-

جواب: زباندجديد كي نيكنالوجيزين وائرليس أيلي نون اريديونيل وژن كمپيونراورمواصلاتي سيار يجيسي چيزين شامل جي ...

3- میڈیکل کے شعبے می سائنس کی کیا صدود ہیں؟

جواب: میڈیکل کے شعبے میں جنفک انجینئر گگ کے دریعے بارمون اور مختلف لاعلاج بیار بول کے فاق ویکسین تیار کر کی تی بسیکن جنفک بیاریال انجمی لاعلاج میں جینوم کی منڈی انجمی تامل ہے۔ایڈزاور بیا تائنس جسی بیار بول پر قابونیٹ پایا جاسکا کینسربھی لاعلاق مرمن ہے۔

4- نوکیترازی کے والے سے سائنس کی کیا صدود ہیں؟

جواب: پرامن مقاصد کے لیے نیوکلیئرانر بی کا استعال بز حاربا ہے لیکن اس میں بھی الگ مسائل ہیں۔مرف نیوکلیئر دیست کوٹھکا نے لگا 5 بھی اہم مسئلہ بنیآ جارہا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 18 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)



# جاري زندكي اوركيميا

#### (Our Life and Chemistry)

سوال 1: زعر کی کے بنیادی تعیراتی المحص کون ہے ہیں؟ ان کے خواص بیان کریں نیزان المحص کی اہمیت بھی بیان کریں۔ جواب: زندگ کے بیرادی تحیراتی افتحاس (The Basic Building Elements for life)

جانداروں کے اجسام میں بہت ہے بلیمنٹس مختف مقدار میں یائے جاتے ہیں۔ ان میں سے تین المیمنٹس بنیادی اہمیت کے ماس ېن جو که مند رحيه ذيل جن:

1- کاربن (Carbon) 2- باکفروجن (Hydrogen) 3- آسیجن (Carbon) انسانی جسم بھی انبی تین اطبیعتلس پر مشتمل ہوتا ہے۔ جاتداروں میں یہ بنیادی المیمنٹس مل کرآ رکھیک ممیاؤنڈ زیناتے ہیں جن کی مثاليل مندرجية بل جن:

مثالیل: (i) بردنیز (ii) کاربواندریش (iii) لیدز

بيتهام جاعداروں كاجسام كے ليے بند تك معير إلى كاكام كرتے بين مثال موشت واليس جي في كھائے كا تيل جيني اورانات وغيرو-

- 1- كاران (Carbon): كارين مدروة الخواص كا حال بوتات:
- (i) کاربن زمین بر مائی حانے والی تمام حانداراشا کا بنیادی جزوے۔
- (ii) کاربن ارتھ کرسٹ (Liarth Crust) میں معمولی مقدار میں پایاجا تا ہے۔
- (iii) کارین تدرتی طور پر پاسیهٔ جانے والے سر کہات مثلاً قدرتی حیس پٹر دلیم اورکٹزی وغیرہ کالازی جزو ہے۔
  - (iv) كاربن جاري خوراك كالحي لازي اوراجم جزوي
- (٧) کاربن ہائذ روجن اورآ تحسین برمشمل خوراک کومنگف کروبوں مشاہ شارج (سیلواوز وغیر و) اوفیفس ( تکسین تیل ) میں تقسیم کیاجا سکتا ہے۔
  - (vi) کاربن باکڈروجن آئمسین بملزاور نائز وجن پرمشمتل خوراک پروٹین (مکوشت مچھلی وغیرہ) کہلاتی ہے۔

کاربن کے مرکبات کی مثالیں: قام باتات بھی بائذروجن آئسیجن اور کاربن کے مرکبات سے ل کرے بیں۔ کاربن برمشمل چند

مزیدم کمات به بهل: (i) ربیم (ii) الکومل (iii) صابت (iv) بلانشک بيرسب كاربن برمشتل مرسمات كي چندمشبورمثاليس بير -

- 2- باكارواكن (Hydrogen)؛ باكارواكن كافواك مندجة إلى يرو
- (ا) باكثروجن يانى كاابم جزومون كى وجد علمام جائداراتيا كاجيادى جزوب-
  - (ii) اکذروجن قدرتی کیس میں یعی یا کی جاتی ہے۔
  - (iii) بائذ روجن كا تنات بيسب سيندياده يايا جائے والا الليمن ہے۔

Visit www.downloadclassnotes.com for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 19 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

مثال: وكاتابواسورج جوقرياتهام باكذروجن اوراس عيهم جاير مشتل ب\_

3- أسيجن (Oxygen): آسيجن ك فواص مندرج ذيل إل

(1) المسجن ايك برحما بيادريل عرامعول مل يذريس ب-

(ii) مستعبین کی پانی جی معمولی مل پذیر ہونے کی مطاحبت ہی کی وجد ہے مجھلیاں اور دیگر تمام مندری جاندار پانی جی سانس لینے کے اتال جی ۔ قابل جی ۔

(iii) آ مميجن جواش يايا جانے والا ايك بزاجزو ب\_

مثالين: (Examples): آسيجن بشمل آرميك كمياؤ يززى مثالين مندرج ويل بي:

(i) گلوكوز (ii) شارى (iii) سيلولوز (lv) چېكتاكيال (v) پردنيمن

(The Importance of Carbon, Hydrogen and Oxygen) کارین اکتردو جن اورآ سیجن کی ایج ب

كارين باكتروجن اورآ تحيجن جائد روس من بنيادي ايميت كالميمنكس إلى ر

(i) ریسپریش تمام جانداروں کے لیے نرتی فراہم کرنے کامل ہے۔

(ii) فونوسلتمسين بالواسط يا بلا واسط تمام جانداروں کے لیے خوراک کا دسیلہ ہے۔ ان دانوں افعال میں یہی تمن ایلیمکس بنیادی حیثیت رکھتے ہیں۔

1- ریسپیریشن (Respiration): ریسپریش ایسائل ہے جس میں جا ندار پودوں ہے آسیجن حاصل کرتے ہیں تا کرخوراک میں موجودگلوکوز کی آسیزیشن (Oxidation) ہے جسم کوانر کی فراہم کی جاسکے۔

انر في + ياني + كارين والى أكسائذ حــ أتسيجن + كلوكوز

وضاحت: جب ہم سانس لیتے میں تو ہوائے آئسین ہارے ہمیں وں میں کٹنے کرخون بٹر علی ہوجاتی ہے۔ بیتل شدہ آئسین ہموگلو بن کے ذریعے جسم کے تمام حصوں میں پہنچائی جاتی ہے تا کہ بیگوئوز ہے تمل کر کے انر بی فراہم کر سکے۔ اس قمل کے دوران جو کار بن ڈائی آئسسا کڈ پیدا ہوتی ہے ہے دائیں ہمیں ول میں الیاجاتا ہے جہاں ہے اسے بام قضاص فار ن کردیوجاتے۔

2- فونوسلتميس (Photosynthesis)؛ فونوسلتميسو ايك ايداعل بي جس ين بيز بود يدورج كي روشي كي موجود كي ين فضا

ے کاربن ڈائی آ کسائڈ اورز بین سے پائی مامل کرے کاربو بائڈ ریت ( گلوکوز ) تیار کرتے ہیں۔

سورني ک روشنی

ة تمييجن + گلوكوز → \_\_\_ كارتن ڈائی آ كسائذ ، پائى كورۇش

یے مل چوں اور توں کے اُن خلیوں میں ہوتا ہے جن میں سزر تک کا مادہ کلور وَفل پایا جاتا ہے آئسیجن اس ممل میں اضافی پروؤ کٹ (Product) کے طور پر پیدا ہو تی ہے جوفضا میں خارج کردی جاتی ہے۔فو ٹوشتھ میں ممل تنس کا الٹ ممل ہے۔

۔ فوٹوسلمیسر ایک ایٹا بولک (Anabolic) یعن تقیری کیمیالی عمل ہے جبکہ رسیریش ایک کیٹا بولک (Catabolic) یعن تخ جی سمیالی عمل ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 20 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

سوال 2: الحوثروني اورابلوثرويك فارس سيكيا مراوي؟ كارين كي مختف الحوثرويك فارس كي خواص اوراستعال تحريركري نيز كاربن كما الهيت عان كري \_

بخاب: كارتن كي المياز ديك قارم (The Allotropic forms of Carbon)

الح ثروفي (Allotropy): جب كرتي المصعد أيب سے زيادہ مخلف طبق حالوں بس بايا جائے تو اس عمل كو ايلو ترويي (Allotropy) کیتے ہیں۔

ایلوٹرو یک فارم (Allotropic forms) :ایک مخلف طبق مالتوں کوایلوٹرو یک فارمز کہا جاتا ہے۔ بدفارمز طبق خصوصیات کے لحاظ سے ایک دوسرے سے مختف میں لیکن کمیالی خصوصیات کے لحاظ سے ایک مہیں ہوتی ہیں۔

مثالیں: بیرام کریفائث اور کی بالز کارین کی ایلوٹرو یک فارمزیں۔

1- جيرا (Diamond): بير ال (Diamond) كفراس معدجة إلى إي:

(i) یکارین کی ہے رنگ شفاف اور کرشل مالت ہے۔

(ii) رزمین کی گیرائیوں میں بہت زیادہ حرارت اور دیاؤ کی دھے بنیاہے۔

(iii) رکا کات میں مختبر من شے ہے۔

استنعال: یکاس کا نے اور قبتی چنروں کو اِلش کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔

2- كريفائث (Graphite): كريفائث كے فواص مندر حدة في بين:

(i) بيکارين کي آمي حالت ہے جوقدرت ميں آ زاد حالت ميں يائي جاتي ہے۔

(ii) اے کو کے کو برتی ہمٹی (Electric Furnace) ٹی گرم کرنے سے حاصل کیا

(iii) بدایک زم سیاه ادر شوس حالت سے جس کی سطح چیدار ادر میوف بر میسان محسوس

استعال : فريفائك زياده فمرج برداشت كرف والى كفاليول فلك بيل ك اليكثرودُ اليذينيل بطورلبري كينك (Lubricant) ادر رنگ سازي مين استعال

3- كيال (Bucky Balls) كيالا كفوال مندرجية ل ين:

(i) سیکارین کی تیسری ایلوزو یک فارم ہے جوقد رقی طور میائی جاتی ہے۔

استعال: کی بالزبطور سی کند کم اکثر کند کم اورلبر یکنفس (Lubricants) استعال موتے جی ۔

كارين كي ايميت

كارين كى بهت تموزي مقدارارته كرست بن آزاد حالت بن يائى جاتى جدريقر بأايك لا كالانف اقسام كمركهات كاحمد ب-کاربن کی ایک منفرد مطاحیت بد ہے کہ کاربن کے ایم ایک دوسرے کے ساتھ ل کر لمی زنجروں اور کول طلقوں والے (Ringed)

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 21 of 141)





#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

كمياؤ تذزينا تي جي ۔

سوال 3: كارين كى تان الحافرويك فارمزكون ي جي؟ وشاحت كري \_

جواب: کاربن کی تان ایلوٹرو یک فارح: (The Non-Allotropic Forms of Carbon)

كارتن كى تان الموثرو يك قارم يدين: (i) جاركول اورموت (ii) كوك

(i) جیارکول (Charcoal) اور توک (Sool) بھی کار بن کی حالتیں ہیں لیکن یہ قدرتی طور پرٹیس پاک جاتیں بلکسان کو جانوروں ک بنریوں نٹشیل (Nut Shell) شوکر خون اورکول (Coal) کو آئسیجن کی محدود مقدار میں جلانے سے حاصل کیا جاتا ہے۔

(ii) کوک(Coke) کاربن کی ایک اورنان ایلوٹرو پک شکل ہے جوکول کوٹر یہا ©1300 نمپریچر پر ہوا کی غیر موجودگ میں جلانے سے حاصل کی جاتی ہے۔

استعالات: بارکول تعفرناک تیسول کرجذب کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے جب کہ کوک بطور ایندهن اور مختلف کیمیائی منعتول علی بطور تخفیق عال (Reducing Agent) بھی استعال ہوتا ہے۔

سوال 4: نامياتي كيميا كاتعريف كري نيزكارين كم المن سي المناف والماكمياة فاز كاتفيال وضاحت كري-

هراب: تامياني كيميا (Organic Chemistry)

آرگینک کیمیا کارین کے کمیاؤ تذرکی کیمیا ہے۔ ایسا کڑ کمیاؤ تذری مائذروجن اور بہت سے کمیاؤ تذریش آسیبن مجی موجود ہوتی ہے۔

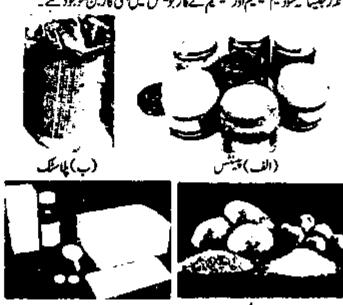
كارىك كيكياؤ فرز (Carbon Compounds)

كاربن قدرتى طوريريائ جان والع ببت علياؤ نذزكا حصد بمثال كطوري

(i) قدرتی میس اوردوسرے ایدهن کاربن اور بائذ روجن کے کمپاؤیڈ زیر مفتل ہیں۔

(ii) كول كارين إكثار وجن اورآ تحيين كيكم اؤتذ يكا أميز هب.

(iii) بعض ان آرگینک کمیاؤ غذرجیها کسوؤیم مملیم اورکشیسیم کے کاربونیس میں بھی کاربن موجودے۔



(د)ادريات

(ج) كاربوم كذريش والى غذا

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. {Page 22 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(iv) کاربن بماری خوراک اور بمارے جسم مے منتف حصول میں ہمی بانا جاتا ہے۔

(۷) مجودوں کو بھی زندہ رہنے کے لیے کاربن باکڈروجن اور آئسیجن کے بیض کمپاؤنڈز کی ضرورت ہو آل ہے۔ نضا بیں یہ کاربن ڈائل آگساکڈ کی شکل بیں موجود ہوتا ہے۔

### كارين كے كياؤ تذركى اقسام: (Types of Organic Compounds)

- (i) بائد روکار بنز ساده ترین آرگینک کمپاؤند زمین بیمسرف دوانیمنش کارین اور بائد روجن پرشتمل میں به به قدر آل طور پرفوسل فیوتر (Fossil Fuels) بین پیرولیم کول اور پیپ (Peat) بیس یائے جائے جی
- (ii) قدرتی طور پر پائے جانے والے آر کھنگ مرکبات کی آیک بہت اہم کلاس کاربو پاکڈریٹ ہے۔ کاربو پاکڈریٹ کی سادہ ترین مثال گلوکوزے۔
- (iii) کاربوہاکڈریٹس کے علاوہ قدرتی طور پر پائے جانے والے آرکینک مرکبات میں پروٹیز (Proteins) افیٹس (Fals) اور آکٹر(Oils) بہت اہم میں رتمام افسانوں جانوروں پر ندوں اور چھلیوں کا گوشت پروٹیزے بناہوتا ہے۔
- (iv) بہت ہے اہم آ رکینک کمپاؤیڈز انبان نے خود مائے ہیں۔ان میں ہے ان گئے تتم کے معنوی ریشے پاسٹک دوائیال پینٹس اور ہزاروں حتم کی دوسری وشیاشائل ہیں۔

سوال 5: انسانی زندگی کے لیے یانی کی اہمیت بیان کریں۔

جواب: يانى (Water): انسانى زندى يى يانى كى الهيت كالنماز ومندرجة في طريقون ي باسكن يه جاسكت يه

- (1) یانی سطح زمن برسب سے زیادہ پاجائے والا کہا و تھ ہے۔
  - (ii) زین کا تین جوتمائی حصر مندرول سے کمرابوا ہے۔
- (iii) بالى دا حدكمياؤغ بجوقد رقى طور ير ماده كي متيون مالتون ماكت محول (برف) اورميس (بانى كے بخارات ) بيس باياجا تا ب-
- (iv) بانی نصرف بھاری منعتوں تجرب کا بوں اور کھروں میں استعال بوتا ہے بلکہ ہماری زندگی کے لیے بھی اہم کرواراوا کرتا ہے۔
  - (٧) ایانی کے ایک مالیکے ل میں آ کسیجن کا ایک ایش جبکہ بائذ روجن کے دوائیمز ہوتے ہیں۔
    - (vi) انسانی جم کادوتهائی صد یانی بر مشمل \_\_

(vii) ہماری مختلف غذائی اجناس میں یائی وافر مقدار میں موجود ہوتا ہے۔

#### خوراک اورجسمانی اعضایس یال کی فی صدمقدار

	<del>_ ·</del>		
ياني كى فيسد مقدار بلحاظ وزن	اعدا	پانی کی فی صدمقدار بلحاظ وزن	خوراک
72	<u>شيا</u> ل	95	تماز
82 آيا	کردے	87	اوزي
90	خون	86	ينتمتر و
		84	يب
	_	75	الأرو
		76	آ لو

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 23 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

سوال 6: مندرجه ذيل يرنوث تعيس

(Properties of Water)

(1) بإنى كاخموميات

(2) بانى بحثيث يولدرس سالومند (Buter as Universal Solvent) بانى بحثيث يولدرس سالومند

جواب: 1- بال كرفواك (Properties of Water): بال كرفواك المناج إلى ي

(i) بافالک برمگ اور برائع ب\_

ii) بالی کافریز محک بواننت (O°C (Freezing Point) در بواننگ بواننگ با کند (Boiling Point) ہے۔

(iii) برف بکی ہونے کی وجہ سے پائی کی سطح پر تیرتی رہتی ہے۔ میپر پچر تین اطنافہ ہوئے۔ یہ ستھ ہتھ بور جوں برف پکسل کر پائی ہیں تبدیل ہوتی ہے۔ اس کی ڈیٹسٹی (Density) ہیں اطنافہ ہوتا رہتا ہے۔ °0 پ پوٹی ن ایشسٹی Density) ہوئے ہے۔ اس سے جبہہ برف کی ڈیٹسٹی D.91 Bg/cm ہے۔ اس سے بیات کا ہم ہوتی ہے کہ پائی کے فریز (Incere) ہوئے کے ممل کے دوران جم میں اضافہ ہوجاتا ہے۔

(iv) مائع حالت میں برف کی نبست پانی کے مالیکول ایک دومرے سے قریب ہوتے ہیں اس دوہ ہے کہ پانی کی ویشنی برف کی ویشنی ہے۔ سے زیادہ ہے۔ پانی کی زیادہ سے زیادہ و ایشنی 40 پر ہوتی ہے۔ ایسے می لک جہاں موسم ماہیں وریاادر ممندر مجمد ہوج سے ہیں۔

پانی ک یجی خولی مجملیول اوردومرق آلی حیات کے زندور ہے کی مشامن ہے۔

- (v) پائل میں جے خوندا ہوتا جاتا کی ڈیٹٹی برحنا شروع ہوجاتی ہے یہاں تک کر ) 40 پر یہ اپنی انتہا کو بھی جاتی ہے۔
  (v) پائل میں جے خوندا ہوتا جاتا ہے اس کی ڈیٹٹی برحنا شروع ہوجاتی ہے بہاں تک کر ) 40 پر یہ انتہا کو بھی جاتھ ہوئی جاتھ ہوئی گئی ہوگئی جاتھ ہوئی گئی ہوجائے کے موجد کے باد جود نے دیستان میں تبدیل ہوجائے کے باد جود نے پائی میں جو اس میں جو اس میں جو اس میں جاتے ہوئی ہوتا ہے۔

  پائی برستور مائع حالت میں دہتا ہے۔ برف کی تر کے نے پائی میں شریع اس مندری دیات کے سائس لینے کے کام آتی ہے۔
  - (2) بانی بحثیت بو نیورسل سالویند (Water as Universal Solvent) یانی بوتیرسل سالویند بے کوئلہ
- (i) یانی مختلف انواع کی بے شاراشیا کواپے اندر حل کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ پائی کی اس خوبی کی وجہ یہ ہے کہ کیمیائی متعتی ری ایکشنز (Reactions) اور کی دوسرے کیمیائی ری ایکشنز عمل سالویت کے طور پر استعال ہوتا ہے۔ نیپر یچ میں اضافے کے ساتھ ساتھ تھوں اشیا کی پائی میں سوئیو بلٹی میں اضافہ ہوتا رہتا ہے۔ پائی میں برسولیون (Solute) کی سوئیوں (Solubility) دوسرے سوئیوت سے عمواً مختلف ہوتی ہے۔

مثال: مثال کے طور پر 50°C پر 100 مرام پائی میں بوتا ہم ناکٹر بٹ (Potassium Nitrate مرام لیکن کا پرسفیت (Copper Sulphate) مرف 33 مرام کل ہوتا ہے۔

(ii) تام گیسیں کمی صدتک پانی میں حل پذیر ہیں مثلاً آسیجن ٹائڈ روجن ٹائٹروجن ادر کارنن ڈائی آ کسائڈ وغیرہ معوما نمپر بچر میں اضافہ سے کیسوں کی سولیو پلٹی میں کی واقع ہوتی ہے۔

(iii) با ئيولوجيل ئيميكل ري اليشنز ليني تمام جاندارول كاندرجون والي كيميائي رى المشنز بي ياني اليك يوغورسل سالوينت كي حييت ركمة ب-

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 24 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

سوائی7: ہوا شی موجود کلف کیسول کی فی مدتر کیب بیان کرمی نیز ہوا ش موجود مند مید ذیل کیسول کا کروارہ ضاحت سے بیان کرمی۔ (1) آئمیجن (2) تا نظروجن (3) کاربن ڈائی آکسا کڈ (4) رئیر کیسنز جواب: ہماری زمین کے اردگر دکی فضا مختلف کیسوں کا آمیز ہے۔ ہواکی فیمد ترکیب بلحاظ تھم پنچ تیمل میں دی گئی ہے۔

مواش موجود مخلف عيسول كي فيعدر كيب

فيصدرتر كيب بلحاظ فجم	الميمنش	في مدر كيب يلحاظ جم	الخيكض
21	آ کیجن	78	نا مُطرو <sup>ج</sup> ن
0.03	كارين والي آسمائذ	0.9	آرگان
0.00055	مهملهم كريثان اورزينون	0.002	<u>ئ</u> ون

جوا میں مختلف کیسوں کی فیصد تر بیا مستقل رہتی ہے۔ مثال کے طور پر آسمیجن اور کاربن وائی آسسائذ کی فیصد مقدار دوعوال بالتر تیب ریسیر بیش اور فو ٹوئنٹھیسز کے ذریعے مستقل رہتی ہے۔

مواش موجود مختلف کیسول کا کردار (Role of Different Gases in Air)

(1) آسیجن (2) نائزوجن (3) کاربن دائی آسیائند (4) رئیر تیستر

1- مواش آ سيجن كيس كاكردار (The Role of Oxygen in Air) -1

- (i) ہوائی نائزوجن کے بعدسب سے زیادہ مقدارآ سیجن گیس کی ہوتی ہے۔
- (ii) یے نہ صرف زندگی کے مختلف عوال کے لیے بکہ جلنے اور زنگ کلنے کے قبل سے لیے بھی ضروری ہے۔ جلنے کے قبل کے دوران تین چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے ایندھن قرارت اور آسمیجن ۔
- - (iv) تمام غذائی اجناس مثلاً سزیوں ورگوشت وغیرو کا کلناسز تا دراصل ان میں موجود آ رکھنگ مادے کی آ کسیڈیٹن کی وجہ سے ہے۔
- (٧) آسيجن سے اوز ون حيس بني ہے جوسور ج سے آئے والى بالائے بنفش (Ultraviole) شعاعوں كوروك كرزندہ جانداروں كى حفاظت كرتى ہے۔

2- مواش ما كروجن كيس كا كروار (The Role of Nitrogen in Air)

- (ة) تأكروجن قضاي دوائي اليكول مالت يل بال جاتى بـ
  - (ii) يبهوا من بلحاظ مجم سب عن يادو يا يا جائے والا جروب
- (iii) بيآ سيجن كي نبيت كم عال ب- اس في بواص اس كي موجود كي كميسفن (Combustion) اورز مك تكف عمل كوكم كرتى ب-
- (iv) تائمنروجن بودوں اور جانوروں میں پروئین کی صورت میں پائی جاتی ہے۔ جاندار بودوں اور دوسرے جانداروں سے پروٹین ساسل کرتے ہیں۔
  - (٧) المنظريش فضافي تأكثر وعن اورزين مين موجودا مونيات كمياؤ نقرز الم تيار كيد جات ميل ر

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 25 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

- (vi) یود ہے دی تائمروجن زمین سے نائمزینس کی شکل میں جزوں کے ذریعے حاصل کرتے ہیں۔ بالواسطہ ہاباد واسطہ بھی تائمروجن یودوں ا ے جانوروں میں چینجی ہے۔
- (vii) جانوروں اور بودوں کے مختصر نے ہے ان کی بروٹین امویم کمیاؤنڈر میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ آخر کار بیٹیر یا کے مل سے ب كمياؤنذ ز تائشريش اور نائشروجن بين تبديل موجات بين بائشريش زبين بين روجات بين جب كمائشروجن كيس مواجي ويلي حالى ہے۔ قطرت میں بار باراورسلسل ہونے والا میکل جس میں تائٹروجن جا تداروں ہے من میں اور منی ہے جانداروں میں نتقل ہو آ رہتی ہے تاکٹروجن چکر (Nitrogen Cycle) کہلاتا ہے اور اس تاکٹروجن چکر ہے ہوا میں تاکٹروجن کی مقدار ستعل رہتی ہے۔

### 3- אפו شراك الله أكس المدين الكرار: (The Role of Carbon dioxide in Air) -3

- ہوا میں کاربن ڈائی آ کساکٹر مجم کے لحاظ سے قریباً 03 0 فی صد ہوتی ہے۔ قدرت میں کاربن ڈائی آ کساکٹر میس کی بیمقدار دوموائ کے ذریعے قریباً ستفل باتی ہے۔ نوٹوسلتھیں کا کمل جس میں فعدا میں موجود کاربن وائی آ کسا کٹر استعمال ہوتی ہے اور ریسیریش جنے اور کلنے سزنے کے عمل سے کاربن وَائی آ کسا کٹروا بارہ فضا میں والمیں آئی ہے۔ اس چکر کوکار بن چکر (Carbon cycle) کہا جاتا ہے۔
- (ibi) کاربن ڈائی آ کسائٹر سورج ہے آ نے والی بعض نقصان دوشعاعوں جسے کہانفرار پیشعاعوں (Infrared rays) کوروک کر جاندا رول کوان ہے محفوظ رکھتی ہے۔

#### نقصانات

م من فاؤس المع من المازولاً ما كما سي كركار بن والے ايند صوب كرزياد واستعال ہے جس زياد و مشكلات كاسامنا كرنا يزے كا کونک اس سے فضایش کارین ڈائی آ سمائز کیس کی مقدار بہت زیادہ بڑھ جانے ہے چکر غیر متوازن ہوسکتا ہے۔ اگر یہ مقدار بہت زیادہ بز ھ کی تواس ہے زمین کا نمبر بج بھی خطر تاک مدتک بن صحاب کا راس عمل کوکرین باؤس اثر (Green house effect) کا ام دیا تمیا ہے۔ زیادہ نمیر بچر بہازوں برموجود برف بچھلا کرسٹے سمندرکو بلند کرنے اور بالآخر سیلاب کا باعث بنے گاجس سے ہمارے سیارے کی مومی صورت حال بهت زياده متاثر ہوگی۔

- 4- رئيركيسين اوران كاستعال (Rare gases and Their uses)
  - مواش بلحاظ جم قرياً أيك فصدول بارير كيسي إلى جال بي -(i)
    - يه كيميا لى طورير نان رى الكنوي . (ii)
- سیلیم (Helium) بہت بلک جیس ہے۔اس لیےا ہے مومی غماروں میں بائڈ روجن کے قدول کے طور پراستعال کیا جاتا ہے۔ (iii)
  - مینیم (80 فیصد )اورآ تمین (20 فیصد ) کا آ بیزوسندری توطیخورسانس لینے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ (iv)
- یے نائٹروجن کے متباول کے طور پر استعال ہوتی ہیں کونکہ یہ نائٹروجن کی نسبت خون میں کم عمل پذیر ہے۔ (v)
- نون (Neon) برتی روگزر نے برسرخ دکتی چک خارج کرتی ہے جس کی مجہ سے اسے اتیرور ٹائز تک سائن Advertising) (vi) (Sign میں استعال کیا جاتا ہے۔
- (vii) آ رگان (Argon) بھل کے بلبول میں نان ری ایکٹیو حمیس کے طور پر اور مختنف انسام کے فکور بینٹ (Flourescent)اور نونونچوبز(Photo tubes) میں استعمال ہوتی ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 26 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)



(viii) کریٹان(Krypton)ملور بیننٹ دوشنیول اورفو تو گرافی فلیش کیمیس (Photography flash lamps)شراستعل ہوتی ہے

(ix) ریمان کیسر کے علاج کے لیے:ستعال ہوتی ہے۔

(x) چونک نوش کیسیں انتہائی نان ری ایکٹیویں اس کیے یہ چند کیمیائی تعاملات کے لیے انرے (Iner) ماحول مہا کرتی ہیں۔

(xi) بيمبللو كي اليكثرك ويلثر تك (Electric welding) ين جمي مفيد جن ...

موال 8: زعم كى كي كي مندوجية بل المحيش كافعال كاجازه بيجيد (1) آئرن (2) مواجع (3) بهنائيم (4) مينيسيم (5) كيليم (6) فاستورس (7) مكورين (8) كلورين (9) آئية ين

جاب: زندگ کے لیے اہم المحسن (Important Elements for life)

چنداللیمنفس (سم یازیادہ مقدار میں ) ہوری صحت کی بھا زراعت اور روز مروز ندگی کے فتف افعال کے لیے نبایت ضروری میں ۔

ان يسمندرجيذيل زياد واجم بين:

#### 1- آئزك(Iron) كماجيت

- (i) آ تران ارتحد كرست يل المرحقيم كربعدسب سيزياد و إياجائ والا الميمن سيد
- (ii) بیز ماندند بم سے انسان کے استعمال میں ہے۔ بوری دنیا میں معاشی اور منعتی ایمیت کے پیش نظر مطلوبیں اس کا ایک منفرونا م ہے۔
  - (16) بیانجینئر تک میں مخلف مقاصد مثلاً کاری یا ڈیزیار بلوے انٹول سٹیل سے یا تیے اور اوز اروغیرہ بنانے میں استعال ہوتا ہے۔
- (iv) آ ترن تمام جانداروں کے لیے لازی المیمنٹ ہے۔ بیتیو گلوبن (Hemoglobin) اور انبوگلوبن (Myoglobin) علی یا یا تا ے جوجم میں آسیجن کوشکل کرنے کا اعث ہیں۔
- (٧) عام حالات میں بیکم نقصان وہ ہے لیکن اس کی زیادتی ووسرے اعضا کو نقصان پیجائے کے ساتھ ساتھ سائد مروسس (Siderosis) کانجی باعث بنتی ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 27 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(vi) بودول کے تشور عرب آریا 50 سے 250 یارٹس پر طین (ppm) آ ترن موج ہے۔

(vii) بودے زشن ش اپنی بڑوں کے ڈریاجے سے Fera اور Fera بذب کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ بیآ کنز فوٹوسلھیسر ش بھی درگار ہیں۔

#### 2- سوڈ میم (Sodium) کی ایمیت

- (1) سیاطین من بیث لاکشک کے لیے سوڈ یم و پیرلیمی (Sodium Vapour Lamp) ٹی استعبال ہوتا ہے۔ یہ لیمپ چیکدار پلی روشنی خارج کرتا ہے۔
  - (ii) سیبہت سے اہم کیاؤنڈزشلا موڈیم رآ کسائڈ(Na2O2)اورموڈیم سائیانا کڈ(NaCN) بنانے ٹی استعال ہوتا ہے۔
    - (ili) سوزیم سائیاتا کذشونے کی ایمشریکٹن (Extraction) میں استعال ہوتا ہے۔
- (iv) یہ ٹیٹرا میٹھاکل لیڈ (Tetraethyl load) بنانے میں بھی استعال ہوتا ہے جو پٹرول میں اینٹی ہاکٹک ایجنت (Anti-Knocking Agent) کے طور ہے کام کرتا ہے۔
  - (٧) سوڈ میم اور میریش (ریز مول بٹرل والے جانداروں) کے خون کے بلاز مرکا ایک لاز ل جزوہے۔
    - (v) سیمبانداروں کےجسم میں مختلف افعال کے لیے ضروری ہے۔
  - (vii) بیالیمند انسانوں میں ہائیرٹینش (Hypertension) ہے متعلق انعال میں اہم کردارادا کرتا ہے۔
  - (viii) بودے اے Na\*1 کی صورت میں حاصل کرتے ہیں اور اس کی مقدار بتوں میں 0.01 ہے 10 فیصد تک ہوتی ہیں۔
- (ix) اس کی خاص مقدار بودوں کے ایک خاص گروہ بیلو فائنس (lialophytes) کے لیے ضروری ہے جو تناؤ اور بوھوتری کے لیے ممکیات کودیکیول (Vacuole) میں جمع کر لیتے ہیں۔
  - (x) چند نصلوں مثلاً یا فک ( ساک ) شکر قندی اور شلیج و غیره کوجعی سناسب نشؤ و نما کے لیے سوڈ یم کی ضرورت ہوتی ہے۔

#### 3- يتاكم (Potassium) كاايت

- (i) الإناسيم كار يونيث كي صورت على كلاس اورزم صابين بنانے على استعال بوتا ہے۔
- (ii) اس الميمن كا ايك اور كمياؤند مع تاسيم فاسفيت ويشرجن (Detergent) كي سطى عمل كو زياده كرنے كے ليے بطور بلدرز (Builders) استعال برتا ہے۔
  - (iii) یوناسیم ناکتریث محال اوردهما کرفیز اشیامنانے عمل استعال ہوتا ہے۔
- (iv) بیاطیعت تمام جاعداروں کے جسم کالازی جزو ہے۔ بینصرف زوس (Nervous) سستم بکدول کے افعال کے لئے بھی اہم کرداراداکرتا ہے۔
  - (۷) سیدے ضرر ہے لیکن اگر میملز ( داد حدیثے والے جانوروں ) کی وینز ( Veins ) میں وافل کیا جائے تو گارنسبٹنا زہریلا ہے۔
    - (vi) یودےاے اسے K کی صورت میں جذب کرتے ہیں۔
    - (vii) اتارے جسم میں بعض انزائمز کوتھرک ہونے کے لیے ہوتاہیم کی ایک خاص مقدار کی ضرورت ہوتی ہے۔
      - (vill) بودوں کے و محصور شوز میں تقریباً اے 4 فیصد ہوتا ہم ہوتی ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 28 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

### 4- میکنیسیم (Magnesium) کی اہمیت

(i) کم زیستی کی وجہ سے میکنیسیم بلکے محرمضبوط الاے ( Allo) مشلاً میکنیلیم (Magnalium) جوالیومینیم اور کیکنیسیم اور ڈیورالومن (Duralumin) جوالیومینیم کا پر میرنیسیم کا آمیز و سے بنائے میں استعمال ہوتا ہے۔

(ii) دونون الاسئا كارول بوائي جهازول اورمشينول كي متلف يرزع بنافي ش استعال بوت بين.

(iii) یا بیالیمند بھی تمام جانداروں کے سلے لازی ہے۔

(iv) ہے کوروفل (Chlorophyll) میں موجود ہوتا ہے۔

(v) ہارےجسم شربعض الزائمنر وحرک کرنے کاتعل بھی سرانجا م دیتا ہے۔

(vi) میکنیسیم کو Mg2 کی صورت میں پودے جذب کرتے ہیں۔

(vii) ہودوں میں اس کی مقدار 0.1 سے 0.4 فیصد تک مول ہے۔

(viii) يا الميموس كلوروفل كا بنياوي جز و باوراس كي غيرموجود كي مين كلوروفل كا بنما ممكن تيس.

#### 5- كيليم (Calcium) كما بميت

(i) براہلیمنٹ سٹیل کا سٹنگ (Casting) میں بطور ڈی آ کسیڈ ینٹ (Deoxidant) استنمال ہوتا ہے۔ یہ بورینیم کی ایکسٹریکشن (Extraction) کے طاور کہلیم فلوراکڈ اور کہلیم ہاکڈراکڈ بنائے میں بھی استعمال ہوتا ہے۔

(ii) بیالمعدد بھی تمام جانداروں میں موجود ہوتا ہے۔ بیسل وال بُریوں اورشیز (Shells) کالازی جزو ہے۔ بیٹون کے جنے میں جھی اہم کر دارا داکرتا ہے۔

(iii) اس كى مقدار 0.2 ك 1.0 فى صد تك بوتى بر

(۱۷) پیل ممبرین کی ساخت اورافعال میں اہم کرداراداکر؟ ہے۔ کیلیم کی کی دجہ سے پودوں میں بیل ممبرین ٹوٹ پھوٹ کا شکار ہو جاتی ہے۔

### 6- فاسلوري (Phosphorus) كي ايميت

(i) يدايليمن سير فاسليت (Super phosphate) اور تربل فاسفيت (Triple phosphate) كي شكل على بطور كماد بكثرت استعال بوتائيد

(ii) فاسنورک ایسڈ اوراس کے نمکیات خوراک کی صنعت علی ڈیٹر جنٹس (Detergents) منانے میں اور دیکنک پاؤڈ رہی استعال موتے ہیں۔

(lii) فاسفورس اچس منانے میں بھی استعال ہوتا ہے۔

(iv) سیالیمند امارے جسم میں موجود ڈی این اے آراین اے بذیوں وانتوں چندشلز (Shells) میمرینز (Membranes) (iv) قاسلولیڈز (Phospholipids) ایڈینوسین ڈائی قاسنیٹ (ADP) (Adenosine Diphosphate) اورایڈینوسین ترائی فاسنیٹ (Adenosine Triphosphate, ATP) کالاز کی جز دے۔

(٧) اکثر بودوں میں فاسفوری ا . 0 ہے 0.4 فی صدیک موجود ہوتا ہے۔

(vl) الإدارة است آرتموة اسفيت آكنز- H2PO يا 4-(HPO4) كي صورت ين جذب كرت ين يودون ين ال كاسب عاجم

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 29 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

فعل الرجي كوذ خيره كرنا ادرائ مقل كرناب.

- (vii) ایڈینوسین ڈائی فاسفیٹ (ADP) انسانو آب اور ایڈینوسین ترائی فاسفیٹ (ATP) انسانو آب اور بعودوں بیں انر جی کے مآخذ کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔
- (viii) انسانوں میں کار ہو باکڈریٹ بٹا ہوائم (Carbohydrate Metabolism) کے دوران اور پودوں میں فو ٹوسلتھیسز سے جو افر تی پیدا ہوتی ہے اُسے فاسٹیٹ مرکبات اے ڈی ٹی (ADP) اورا سے ٹی ٹی (ATP) کے صورت میں ذخیرہ کرلیاجا تا ہے۔
- (ix) ۔ جب فاسنیٹ ٹوشنے میں تو بہت زیادہ انر بی (12000 کیلوریز ٹی مول ) فارج ہوتی ہے۔انسان اور بودےاس انر بی کومنتف مقاصد کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

#### 7- ظورين (Fluorine) كي اميت

- (i) کی محفوراکڈز اور فلورین کے دوسرے کمپاؤکڈز ریفر بیرنٹ (Refrigerent) سے بوش کرنے والی اوو پات اور انسولیٹر والی (Insulator) اشیابتانے عمر استعمال ہوتے ہیں۔
  - (ii) ماكذروفلورك ايرة (HF) ستس صاف كرنے كے ليے استعال بوتا ہے۔
  - (iii) سود يم فلوراكد (NaF) بهت كم مقدار مين يين والي ياني مين استعمال موتاب-
  - (١٧) أن فكورا كروائق كوتو رئيمور يعان كي ليان تعديب من استعال مواجر
  - (۷) سیلز میں فکورین کی بہت کم مقدار (2.5 یارٹس پرطین ) مناسب برحوز ی اور دانتوں کی مضبوطی کے لیے ضروری ہے۔
- (vi) مودول کے ختکہ موادیش عام طور پر 2 سے 20 پارٹس پر بین فلورین ہوتی ہے آگر چہ بعض پودے فلورین کی زیادہ مقدار ذخیرہ سرنے کی اہلیت رکھتے ہیں۔
- (vii) نودوں شی فلورین کی زیادہ مقدار ( قریباً 200 پارٹس پرلمین ) جانوروں کے لیے تقصان کا باعث ہے۔ اس کا بودوں کی نشو دنما اور مثا بوازم میں کوئی کر دارنمیں۔

#### 8- کلورین (Chlorine) کی ایمیت

- اگر چدکلور بن میس بهت زیاده زهر ملی بے بیکن روز مره زندگی میں اس کے کی فائده منداستهال ت بھی ہیں : ـ
- (1) یہ پینے والے پانی اور نہائے والے تالا ہون کے پانی کوجرائیم سے پاک کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔
- (ii) PVC یعن بولی و بنائل کلوراکڈ (Polyvinyl Chloride) کلورین کا ایک عام پلاسٹک مرکب ہے۔ اس سے بہت زیاوہ استعالات ہیں۔ خاص طور پر یوائر پروف مواو بنانے میں استعال بیا جاتا ہے۔
  - (iii) یہ بودوں اور دود ہود ہے والے جانوروں کے لیے لازمی ایلیمند ہے۔
- (iv) حَورُونَى مُلَكَ بِعِنْ سودُ يم كلوراكدُ لِطور الكِترولائث اور باكدُ روكلورك السِدْجِهم مِن دُامجيساو (Digestive) جوس كيطور بر كام كرتا ہے۔
  - (v) بچل میں کلورائڈ کی کی نامناسب کروتھوکا باعث ہے۔
- (vi) کلورین او تجے در ہے کے بودول کے لیے لازمی کے باکلورو پاسٹ (جونونوسٹھیسر میں اہم کردارادا کرتا ہے) میں بھی کلورین یائی جاتی ہے۔اس کی زیادہ مقدار مو آبان بودوں میں ہوتی ہےجن میں یانی کی مقدار زیادہ ہو۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 30 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

#### 9- آئيدُين (lodine) كي ابيت

- (i) بالمحمد رهمن فو فوكراني اوراده يات سازي ش استعال موتاب.
- (ii) آئوڈ اکٹر کا استعانول میں بلکا محلول آئیوڈین مجرکہلاتا ہے جومام طور پرجراٹیم کش کے طور پراستعال کیا جاتا ہے۔
  - (iii) بہت سے جاندارول کے لیے باک ضروری اللحد ہے۔
- (iv) آ ئيوڏين کي نوراک جي کي گهرڙ (Goiter) کي بياري کا باعث ہے۔ آئيوڏين-131 تفاقي رائد گيندز (Thyroid glands) ڪيفارج سي کي گهرڙ (Thyroid glands) ڪيفارج سي قائل استعمال ہے۔
- (v) اگرچہ بودوں کے افعال بیں آئیوڈین کا کوئی خاص مل دہل ٹیس تا ہم اس کی بہت کم مقدار بودوں بیں گروتھ (Growth) کے ممل کو تیز کرنے کا باعث بنتی ہے۔
  - (vi) محت مند بودوں میں آئیوڈین 0.5ppm کے بوٹی ہے جبکہاس کی زائد مقدار بودوں کے لیے نتسان دو ہے۔

# د کچیپ معلومات

آگر جا لی کی سطے کے طائم ندہونے کی وجہ سے تال کھولئے ٹی مشکل بیش آری ہوتو جا لی کے سرے کو کر بغائث کے ساتھ دگڑیں۔ اس سے جانی کے سرے برگر بغائث لگ جائے گی اور جانی کی سطے طائم ہوجائے کی وجہ سے تالا آسانی سے محل جائے گا۔

## كياآپ جانت بين؟

- (i) اجتمین میس میلوں بالخصوص سیلے وقبل از دفت بکانے کے لیے استعال کی جاتی ہے۔ کیے سیلے کوخصوص ڈیوں میں ڈال کرخصوص جگہوں پررکھا جاتا ہے جہاں اجتمعین میس کی مقدار زیادہ ہے نیادہ ہوجس سے سیلے اور ہزیاں بیک جاتے ہیں۔
- (ii) ایک نوجوان آ دی کاجسم قریباً 35 لنر پائی پر مشمل موتا ہے جوجسم کے کل دزن کا قریباً دو تہائی 2/3 بندا ہے۔ الاکیوں میں پائی کے تناسب کی پر مقدار پھو کم موتی ہے۔ یکی وجہ ہے کہ پھوادویات الاکوں کی نسبت لاکوں پرزیادہ جلدی اثر انداز موتی ہیں۔
  - (iii) ایک آ دی جردوز قرین 15000 سے 20000 لز ہوا سائس کے لیے استعمال کرتا ہے۔

### الهم نكات

- منت کارتن کا کڈروجن اور آئمیجن زندگی کے بنیاوی بلیمنٹس ہیں۔
- منة آسمين بالذروجن اوركارين ذائي آسمائة ريسيريش اورفونوسلتمييز كے ليے اہم ميں۔
  - منا کارین تمن الحوارا یک فارمویس باقی جاتی ہے۔ بیرا محریفا مند اور کی بالز۔
  - 🖈 🧻 رکینک کیمیاد یسے کمیاؤ تذرکی کیمیا ہے جن ش کاربن لازی جزوہ وتا ہے۔
- الله الكريب عام ادراجم كمياؤ على بريد يوغورس سالوين بدراس كالنسل ٥٠٠ يرزياده من الدوموقي بر
  - الله برف كم وضل كي وجد النارير أل بهد

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 31 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

الله المواعظف كيسول كالمير بيه مثلا نائغ وجن آتميجن ادركار بن وْ الَّي آسسائدُ وغيره ما

🖈 آسیمن ملئے عمل کے لیے ضروری ہے۔

🖈 نائزوجن بروثین کاایک بنیادی جزامے۔

الله المركبيسين بوامين بهت كم مقدار مين ياتي جاتي مين اوران ك مختف مقاصد مين .

🖈 🔻 مختف الميمنش بائيولوجيك نظام روز مره زندگي اور زراعت تين اېم كر دارا وا كرتے ہيں۔

### اصطلاحات

كاربوباك ويديث: ايسة ركيتك كمياة تذجكارين إكذره بن اورة كسين يمضمل بورسفا شوّر نداري اوسلولود كاربوبا تذريث كبلات بير-

يوفينو: يقدرتي طورير باع جاف والكياؤ نذزين جواما توايد زرمشتل موتيي-

ريسم يين : بايامل بجس من زنده جزين فوراك كي تسيدين كي العالم الما المعان مامل كرتي بين

فولوستخميسو: يدومل عنجس بي سر يودي نعنا عارين والى آسائذ اورز بن عالى عاصل كركسورة كى روشى كى

موجود کی میں کاربو ہائذ رینس تیار کرتے ہیں۔

ا طورونی: جب کوئی ایلیمند ایک سے زیادہ مختف طبق حالتوں میں پایاج نے توریمن ایوزونی کبلات ہے جبکدان مختف طبق حالتوں کوالموزو کیک فارمز کہاجا تا ہے مثال کے طور پرکارین کی تمن مختف طبق حالتیں ہیرا محریفائٹ اور کی بالزیں۔

آر كينك كيمشرى: يدايس كهاؤندزك كيهاب بس من كارين لازى بزوموتا ب-

نوتل كيسيس: ايى كيسير جوفتا ير بهت كم مقداري يا في جاتى بير يانو بل كيسير كبلاتي بير -

# حل مشقی سوالات

افا جگيه کري۔

(i) .... ايما مل بجس مي يود علاكون تياركرت يس

(ii) قدرتی عیس می میتعمین قریبات میرتی ہے۔

(iii) ... ..... واحد يميالي مركب بيج وقدرتي طور يرماده كي تينون حالتون ( خموس ما تع اوركيس ) عن يا ياجا تا ب-

(iv) يودون اور جاتورون عن تاكثروجن من مكافئل عن بال جاتى ب-

(v) آئيوڙين کا بھي انول مين ڏا ڪيوٺ سوليونن 💎 کملاء ہے۔

(vi) فاستورس من كالكاهم بزوي.

(vii) کاربن تمام جا نداروں کے جم کا ہے۔

چوایات: (i) فونوستعیس (ii) 90 فیصد (iii) پائل (iv) پرونین

(v) آ يُوا يِن گُر (vii) ATP (vi) مَيَا وَلِي اللهِ

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 32 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

	مت جواب کا انتخاب کیجیه				
			•	كارين كي جوفارم كرس	(i)
(د) بيرا	(ج) کیال			(الف) ماركول	
		مند ہنایا جاتا ہے۔	عل ہے کا کدہ	فعنال نائثروجن كوجس	(ii)
(د) آبي ټکر	(ج) نائروجن كلسيفن			(الف) نائٹروجن	
		ے بنآ ہے۔	، کے تیمیائی عمل	أمسيجن اورنائثروجن	(iii)
(و) نائزیش	(ج) ٹائٹروجن پڑآ کسائڈ	) ٹائٹروجن آئسائڈ	ئ ( <u>ب</u>	(الف) نائزك!يه	
		رجم عمل ہے برمعتی ہے۔	كسائذ كي مقداه	موامس كارئن والي	(iv)
(د) ويرز نخ ہے	(ج) جلئے ہے		-	(الغ) مْيَاكَى تَالِيْدُ	
		. کا کا اوٹ بنتی ہے۔	ل بیس جس بیار	وَ سُودُ مِن كِي مَى اسْمانو	(v)
(و) بهید	(ق) ئىدىكەللىز			(الف) کمبڑ	
			مدار ہوتی ہے۔	پنول میں سوڈ یم کی مق	(vi)
(د) 16 سے20 في معد	(ئ) 12 سے 16 في معر	.)10 سے 15 فی صد	10 ني مد(ب	(الف) 0.01ء	
(vi) 0.01 (vi) في مد	(iv) جلنے ے(v) گلمٹر (	ن چکر (iii) تائٹریش			
			-4	مخفرجوا بأتكعير	-3
			የረ	المواروني كمه كهتية جير	(i)
	اً المُعلَ كوايلوزوني كهنة مين.	بلبعی حالتوں میں پایا جائے ت	ويستصذ بإده فللف	:جبكولَ الميمن أيك	جماب
	ع بالتح بي _	انی جم میں بہت زیادہ یا۔	ام بتائي جوانه	ان عمن المحمض كے:	(ii)
	انے والے تین المحمص ہیں۔				
		ہے؟ نعمیل ہے د مناحت			
	- ا	ب. سان <i>حاد</i> م	·	بهورت پرون ۱: دیمعین سودل نمبر 6	
					-
	•	<b>~</b> 3		مند منجد دیل پرنوت دنسه	-3
		• <u>-</u>		(i) پاِن بحثیت ب	
		(ii) و <u>يك</u> ھيںسوا		ه: (i)ديكعين سودل فم	
	استعال میان کری۔	کوئی می دوکی انمیت اور	کیسول بش س	مواش موجود يخلف	-6
			-(1اور2)	ه: ديمعين سوال تمبر7	جواب

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. {Page 33 of 141}

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

## 🗖 بريان كه فيوسيه وي وادمكنه وابات سي بدست جواب كي نشاعري كرير. اركن ، إكثر موجن اورا تسيين غيادى الميمن بين: (A) زندگی کے (B) پرونجن کے (C) نکایت کے (D) یانی کے 2- كاكات عرب عد إدوا إبات والانظمون ع (C) آسیجن (A) كارين (B) باكذروجين (D) نائزوجن 3- ایک بدنگ به بوادر پانی ش معولی مل بذیریس ب: (A) بائزوجن (B) بائذروجن (C) آسیجن 4- آسیجن عارم به مسکلام صول تک پنهال بالا ب: (D) كاربن دُانَى آسمائدُ (A) بذریجه ائیوگلوین (B) بذریعه بیموگلوین (C) بذرید کلوروفل (D) بدريدرنيتموفل 5- فولو معمسر عمل على والى يداكث كالود يريدا مول ب ر سر س ما وال بولا مث معطود بر پیدا اول ہے: (A) آسیجن (B) باکڈروجن (C) تاکٹروجن ایک سال کا لاوجود رس بچھا (D) تيلوجن (A) ہمروس (B) ہمروس (C) ہمروس (D) ہمروس (D) ہمروس (D) ہیوس (C) ہوس (C) ہوس (D) ہیوس (C) ہوس (C) ہوس (D) ہوس (D) ہوس (C) ہوس (C) ہوس (D) ہوس (D) ہوس (D) ہوس (C) ہوس (D) 🗖 درج ذیل موالات مے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 1- ان تمن المحس كمنام كليس جوانها في جم من بهت زياده بائ جات ين \_ جواب: (i) كاربن (ii) بائذروجن (iii) أسميجن 2- يونين واليخوداك شركون كون ميرها مرشال موت إير؟ جواب: ` ہماری خوراک میں شامل کوشت مچھلی دالیں وغیرہ پروقین والی خوراک کہلاتی ہیں۔ پروٹین والی خوراک میں مندرجہ ویل عماصر شال ہوتے ہیں: (i) كارين (ii) باكثروجن (iii) أحميجن (iv) سلفر (v) باكثروجن 3- الميجن كى چەخصوميات ماك كري \_ جواب: آسيجن بوايس يايا جانے والاايك برواجز و ب\_اس كى چندطبعى خصوصيات ورج زير بير، (i) آسمين ايك بديم تيس ب. (ii) این عربونیس بال جاتی ( یعن بر بر بوس سے )۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. {Page 34 of 141}

(iii) تميين ياني شي معمولي طور برحل پذير ي-

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

		باموح برا؟	لے کیا ہوا دی افعال سرا	اعماروں کے	فونوستحبيراورر يسيريكن	-4
انداروں کے لیے انر می					»:	بحار
	ىلەپ-	بانداروں کے کیے خوراک کاو۔				
			جی ہے؟ دسمبر	ام تک کیسے ہیں۔ ا	المحيمين جائداروں كاجما معمد السامة	-5
ہے۔ بیکل شدہ آئیجن	ل ہو جاتی زیرہ	میبهدر دل میل می گردون میل مرحم کار مستقما کار میرود میر	آ میمن جانداروں کے ہا مدرس آب ق	اِن او ہوا ہے! سے جب جب	،: جب جاندارسانس لينة : معرفي مريس المريس	جوار
	إفرائهم كريه	ہیروں میں کا میں اور اس ان کدید کلوکوزے عمل کرے اخر ج	ر عن چیچان جال ہے۔ معط	ا ہے تمام صنوا کو جعب مو	بیوموہن نے دریعے ہم فروستھیمز کاممل ہودے کے	_
۳۱ م	ميڭل ال		•		رو سیره ن پوت ہے۔ ب: نونوسلتھ سر کاعمل پودے۔	
- <del></del> • •	سر ن پیر ا				]	,
	ļ		کارین او	2.2	1	
		یاتی نیمیا	ئام	2.3		
		واب کی نشاندی کریں۔	بات میں سعددست ج	ة جادتكن جوا	برمیان کے لیے دیے ہو_	
		اس ممل كو كبيته بين:	ل حالتوں میں پایا جائے'	زياد ومخلف طب	جب كولى الطيموساد أيك س	-t
بائتشروهم الي	(D)	(C) الجائزولي	•		(A) الحوثرو يك فارمز	
			_		كا نكات شي موجود وخت تري	-2
کی باز	(D)	(C) سوت	محريفائث		(A) بيرا	
			:4		كارتن كى ايك فرم سياه اورخم	-3
چا رکول	(D)	(C) کی بار	اريقائت (	(B)	1/2 (A)	
16		16			بلورسى كنذكرا كنذكر اوركب	-4
<i>و</i> ل	(D)	(C) چارکال	ی بار محمد معالی کار آنامی		(A) ایجا دری زوجان کرداری و ا	
تجزياتي ئيميا	(D)		- +		ایےکہاؤڈئیکمیایمن عمل (A) آرکیک ٹیمیا	
Ψ- 0 <u>1</u> 7.	(D)	920-7 (C)	ان ار عد يو	( <b>D</b> )	ريم) ارجال يميا ايك إمياني كماؤطرب:	
دهاتي كاربوييس	(D)	(C) كارين ڏائي آ كساكڏ	کارین مونوآ کساکڈ	(B)	(A) پردشین	
0 44-0		_			اليصادورين آركيك كميا	
بيلوكارينز		א אינואטאי (C)			-	
					كاربوبا تلارعك كمادوتر	
سكروز	(D)	(C) گلا نگوجن	ككوكوز	<b>(B)</b>	(A) محيسردل	

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 35 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

گریفائٹ 4۔ بکی ہاڑ	-3	2- جيرا	. الموثرويي	جوابات: 1-
بائيذروكا ريز 8- گلوكوز	-7 g	6- پرونځر	. آرگینگ کیمیا	-5
	-	ا <i>ت فریکری</i> .	في سوالات كے مخترجوا،	🗖 درجود
			با کے کتے ہیں؟	i- الحاروع
اس ممل کوایلوٹرو پی (Allotropy) کہتے ہیں۔	وں میں یا یا جائے توا	دومختلف طبعي حالتا		
		. پي۔	ن کے استعمالات بیان کر	2- كريفاءُ
کے الکٹروڈ لیڈ ہنل بلورلبری کیند اور رنگ سازی میں	منعاليول خنگ سيل	ت کرنے والی ک	فائث زياده تمير يجربرداش	جماب: گريغ
			ل ہوتا ہے۔	استنجأ
		ن <i>کا بین</i> ؟	کی نان املوثرو یک فار حرکوا	3- كارتن
(ii) سوت (iii) کوک	حياركول		ن کی نان ایلوٹرو پک قارمز	
•		<u>تاين؟</u>	کے بارے میں آپ کیاجا۔	4- کیک
ٹر یباًC°1300 ٹمپریچر پر ہوا کی غیر موجودگی میں جلانے ہے بطور ریڈ بوسٹک ایجنٹ بھی استعال ہوتا ہے۔	بشکل ہے جو کول کو تھ	. نان ایلونرد کید	،(Coke) کارین کی ایک	جواب: کوک
بطورر نیر نوسنگ ایجنت بھی استعال ہوتا ہے۔				
		ی <i>ن کریرگری</i> ۔ س	بمبيايا أرميتك تبميا كأفر	5- نامال
ہے اکٹر کمیاؤ غرزیں بائذ روجن اور بہت سے کمیاؤ غززیں	ززنی کیمیا ہے۔ آپ	ارین کے کمپیاؤن	ل ليميايا آر كينك ليميا كا . مو	جواب: نامیاد رسے
			ان جمی موجود ہو تی ہے۔ ک	
5.00 m	2 1/2 ms	Senterly (	ناکون ہے کمپاؤ فڈزے ل کا کارٹر میرکز تر	18∪8 -6 `1 ( ) ( ) -
ان (iii) آنسیجن ۲۰۰۲ -	(9.Α.β(11.) 	ر قارین در قابطه میمن	مپاد عره البيزه ب:(۱) اربز سے کیا مراد ہے؟ بیرف	یماپ: بون ا <sup>ر</sup> ادی
ہے ہیں: کیمنٹس تعنی کارین اور ہائڈروجن پر مشتمل ہوتے ہیں یہ				
			ده ربز آب ساره ترین. د کار بز قدرتی طور پرنوسل	
-01 = 4= 1	ا دن درویت س		رہ روبر میروں کور پروسر نس مصدے کے استعال	
و بانی ہے۔ کیچے کیلیے کومخصوص ڈیوں میں ڈال کر خاص جگہوں	کے لیےاستعال کی			
ہے سید اورسبریاں بک جاتے ہیں۔	ہ ہے زیادہ ہوجس۔ مے زیادہ ہوجس۔	ی معدارز ماد. س کی مقدارز ماد	اما تاہے جہاں استعمین کیا۔ احا تاہے جہاں استعمین کیا	بردكما
	7			•
ن د	) <u>t</u>	2.4		
J.	ท	2.5		
بى نشاندى كرىپ.	پ سے درست جواب	 بمكندجوابات عمر	ك ليديهو ي وإ	🗖 بریان
- <b>-</b> ·			ن پرسب سے زیادہ پایا جا۔ ن	L .
	•	· .	•	

(B) اَكْرُوجُن (C) اَكْرُوجُن (B) الله (A) Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 36 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

			مين مرده کري	إنى كايك الكول من آ	
·		ارے: 	معبن معالمو <i>ل فالعلا</i> معمد المعا	ون حاليه المون عن	-2
'4' (D	3,	(C)	2 (B)	'l' (A)	
				بافى كالريز كم يواعث ٢	-3
100°C (D	)) 0°C		_	- 4°C (A)	
			*	إنى كى زادەت زياده وي	-4
<b>↓</b> 5°C (Ω	)}			∠0°C (A)	
_	_			50°C گرام پانی	-5
/ 34 (E	)) ィゾ50			(A) 33 (A)	
		41	وكي فيمدز كيب بلما وجم	مواش كارتن والى آكساك	-6
0.003% (D	)} 3%			0.3% (A)	
		ے کلاتاہ:	ئى اور <i>ز</i> ارت پيدا موتى.	ابيا كميائي كمل جسست دو	-7
D) آسیذیشن	رىسىرىش ((			(A)	
	:چـ(	گنن تهریل موجاق <del>ی</del>	فاسترنے سے ان کی برو	م وون اورجا نورون کے مح	-8
D) نائزیش میں				(A) امونایش	
				فغایس کمیس سکاخاذ	-9
لا) كارىن ۋانى آئىسما كە				(A) مائٹروجن	
				فوريست دوشنيون اورفونو	-10
لا) آرگان				(A) کرنٹان	
84 -5 گرام	∠4°C -4	0°C	-3 'l' -2	ت: ١- يائي	جوايا
				0.03% -6	_
,	-			ورج 3 مل موالات كے مخت	
	ار م			محادد إت الأكول كانب	
د اوي مهروق سوي			_		
آ ہے۔ لڑ کیوں میں یائی کے خاسب ا			- •		يوار
رُا نداز ہوئی ہیں۔	بست لز کیوں پرزیادہ جلدی ا	ويات کزکول کی تس	ے۔ یک وجہ ہے کہ چھاد	کی بیرمقدار پرمیم ہوتی۔	
			۹۴۹	یانی مجمد ہونے پر کیوں پھیا	-2
ہوجاتا ہے اس کی وجدیہ ہے کہ ماکع	دوران اس سے جم میں ا <b>ضا</b> ف	نے کے کمل کے و	بے بعنی بانی کے فریز ہو	ب: پانی مجمد ہونے پر پھیاتا ۔	بۇار
، بانی ماکع حالت بر مجد حالت ک	ب ہوتے ہیں تیکن جے جیے	دوس ہے تر	و یانی کے مالیکیول آیک	حائت پیں برف کی نسید	
اس اضافر موتا تولا جاتا ہے۔ پائی ک					
, , , ,	-	•		یمی خصوصیت اس سے مخبر	
			-11-12-2-1-1-1-1	· ~	

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 37 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

### 3- بف على على مندرول كريع من ألي حيات كاتم راتي بيكي ؟

جواب: پانی کی زیادہ سے زیادہ و ڈینسٹی ۵۰ کی پر ہوتی ہاں گیے ایسے تمالک جہاں موہم سرمایس دریا اور سندر مجمد ہوجاتے ہیں۔

پانی کی بیخو کی مجھنیوں اور دوسری آبی حیات کے زندہ رہنے کی ضامن ہے۔ پانی جیسے محنڈ ا ہوتا جاتا ہے۔ اس کی ڈینسٹی

پوسٹا شروع جاتی ہے۔ یہاں تک کہ ۵۰ کی اپنی انہا کو بھنی جاتی ہے۔ ۵۰ کی پیانی بھاری ہونے کی دجہ سے جات ہی جات ہی جات کے دیست کے دیست کے دیست میں تبدیل ہوجاتی ہا ور ڈینسٹی کم

ہونے کی دجہ سے اور ہوتی رہتی ہاس طرح پانی کی بالائی سطح کے برف جس تبدیل ہوجانے کے باوجود نیچ پانی برستور مالکع
مالت جس موجود رہتا ہے اور برف کی تبدیکے بانی جس می پر برواسمندری حیات کے سائس لینے کے کام آتی ہے۔

4- ہوا میں آسیجن اور کارین ڈائی آسمائڈ کی فیصد ترکیب کیے متعل رہتی ہے؟

جواب: بوامین مخلف کیسول کی فی صدر کیب نقریبا مستقل رہتی ہے۔ آسیجن اور کاربن ڈائی آسیائڈ کی فیصد مقدار دو کوال بالتر تیب فونو منتقی رہتی ہے۔ ریسیر بیٹن کے ذریعے ستقل رہتی ہے۔

5- فارفائل كامول فريري.

جواب: بلنے کے مل کے دوران تمن چیز دل کی ضرورت ہوتی ہے: (i) ایندھن (ii) حرارت (iii) آسیجن اس سے فائر فائمنگ کے تمن اصول ساسنے آتے ہیں کیونکہ ان میں سے کسی ایک کی غیر موجود کی آگ کوئتم کرنے کا باعث بنے گ

6- اوزون سے جاتھ اروں کو کیا تو اکر مامل ہوتے ہی؟

جھاب: اوزون ایک گیس ہے جوآ سیجن ہے۔ یکس سوری ہے آنے والی بالائے بغٹی (Ultraviolet) شعاعوں کوروکی ہے۔ یہ شعاص جا الداروں کے لیے نقصان دہ ہوتی ہیں۔ اس طرح یان شعاعوں کوروک کر کروارش پر بسنے والے جا نداروں کی تعاظمت کرتی ہے۔

7- کارین چکرے کیا مرادے؟

جماب: فونوستحمیس کے عمل میں کاربن ڈائی آئے کسائڈ استعال ہوتی ہے جبکہ ریسپریشن جینے اور گلنے سرنے کے عمل سے کاربن ڈائی آکسائڈ دویار و نضاجی واپس آجاتی ہے اس چکرکوکاربن چکرکہا جاہے۔

8- ملم كي جداستوالات في كري \_

(ii) مبلیم (80 فیعد) اور آسمین (20 فیصد) کا آمیز دسمندری فوط فررسانس لینے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

(iii) بینائٹروجن کے متباول کے طور پر استعال ہوتی ہے کیونکہ بینائٹروجن کی نسبت خون میں کم حل پذیر ہے۔

## 2.6 زندگی کے لیے اہم ایلیمنش

□ ہرمیان کے لیےدید موے مار مکن جوابات می ہے درست جواب کی نشاندی کریں۔

1- ارتحد كرست عن الحريم كر بعدس من إود إلى بالمعد عن المحدد عن المحدد المعدد

(D) میکنیسیم

(C) كيليم

(B) آئزان

(A)

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 38 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

		قا زمولاہے:	سود مجامية كسائة كا كبيال	-2
Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ( <b>D</b> )	NaO <sub>2</sub> (C)	Na <sub>2</sub> O (B)	NaO (A)	
		نث کے طور پراستوال ہوتا ہے:	بغرول شرافتن المكت الج	-3
(D) سوڈ کم پرآ کساکٹ	(C) نيزاا-هما كل ليذ	(B) سوز نج سا کا کذ	(A) آئزنآکسائڈ	
	ا كسيلي خرود كاب	پ <sub>وون</sub> کے کون سے <b>خاص کر</b> وہ	موذيم كى ايك خاص مقدار	-4
(D) برائيوفائش	(C) ایمر بوفائش	(B)    بيلوقائش	(A) تخیلوفائنش	
		الے عمد استعمال بودنا ہے:	كلال اوردها كاختراشيامها	-5
(D) يوناتيمسلفيت	(C) پوٹائیم تاکئر یت		(A) يوناسم كار بونيث مركة	
		عین:	يود عليهم كوجذب كر	-6
Mg-2 (D) کی صورت شکل	عمر(Mg-1 (C كمورت يس	. شر (Mg+2 (B کی صورت	(Mg+1 (A) کامورت	
	:4	عالم المنسط المتعال بوناب	متلكا كالميتك عم بلورة و	-7
(D) پاچ <sup>ک</sup> ار	(C) تميليم	(B) قاسٹورس	(A) منطقيسيم	
		ما داکرتا ہے:	خون کے جنے بی اہم کردا	-8
(D) چ <sup>ا</sup> م	(C) فاسلورس	ما فاکر <del>نا ہے:</del> (B) کیلیم	Fir (A)	
		وتا ہے:	الجس بلانے بس استعال ا	-9
(D) آنجوڈین	(C) کلورین	_	(A) فاستورس	
		لے إِنْ عِن استعال بوتا ہے:	•	-10
(D) ٹن فلورائیز	(C) سوڈ یم سا نکائیڈ		(A) سوۋىيم كلورائيد	
		•	كلورين كاأيك عام بالمستك	-11
(D) للني ويناكل كلورائيذ	(C) بونی و بنائل کلوروئید	. (B) وُالَىٰ ويتأكَّلُ كُورائيَدُ		
		سازل عن استعل موتاب:	رهمين فوفر كراني اورادويات	-12
(D) برونمن	(C) کورین	(B)    فگور يين	(A) آئيوڏين	
		ين كاحتدار مولى ہے:	محت مند نولال عملة تبوا	-13
2.5ppm (D)	1.5ppm (C)			
	نيزاا حماك ليذيه البياوة تنس			.LIZ
-	تيليم 9- ناستورس			-
·	·	: 12- آيَوزين 13-	-	
	о.эррац	CALLERY		

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 39 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

## 🗖 درج ذیل موافات کے محصر جوابات فحریر کریں۔

1- سوام كانميذ بكل استعالات تحريري -1

جاب: سود یم کے نان میڈیکل استعالات یہ جیں: (ز) سود یم سریت لاکٹنگ کے لیے سود کم دیر لیب علی استعال موتا ہے۔

- (ii) بيبت سے اہم كياؤ ترزمثلاً موذ يم يرآ كساكد (NazO2) ادرموذ يم سائيا اكد (NaCN) بنانے يس استعال موتا ب-
  - (iii) مرواد جمائل ليذينان من استعال بوتا ...
    - 2- بيناهم كمنعتى استعالات تحريركري

چھاب: پوٹاہم کاربوئیٹ کی صورت میں گلاس اور زم صابن بنانے میں استعال ہوتا ہے۔ اس اللیمنٹ کا ایک اور کمپاؤنڈ پوٹاہم فاسفیٹ ڈیٹر جنٹ کے سطی ممل کوزیاوہ کرنے کے لیے بطور' بلڈرز'' استعال ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ پوٹاہم ٹائٹریٹ گلاس اور دھا کا خیز اشیاء بنانے میں استعال ہوتا ہے۔

3 جام ارول كي ليمكيسم كي كيا الميت ب

جواب: میکنیسیم تمام جانداروں کے لیے لازی ہے۔ بدایلیمنٹ ہمارے جسم میں بعض انزائمنرکومتحرک کرنے کافعل بھی سرانجام دیتا ہے یہ کافورونل میں بھی سوجود ہوتا ہے اس کی غیر موجود کی میں کلورونل کا بنیامکن ہی نہیں۔

4- قاسفورس کے منعتی استعالات تحریر کریں۔

چواب: فاسفورس میرفاسفیت اورتر بل فاسفیت کی شکل میں بطور کھا دیکٹر ہے استعال ہوتا ہے۔فاسفورک ایسٹر اوراس کے نمکی ہے خوراک کی صنعت میں ڈیٹر جنگس بنانے میں اور بیکنگ یاؤڈ رمیں استعال ہوتے ہیں۔فاسفورٹ انچس بنائے میں بھی استعال ہوتا ہے۔

5- فلورين كے چھاستھالات تحريكري\_

جواب: اللورين كاستعالات درج ذيل ين

- (i) کی کھوٹلورا کڈر اور فلورین کے دوسرے مرکبات ریفر کیرنٹ ہے ہوش کرنے والی اوویات اور انسولیٹر والی اشیاء بنانے میں استعال ہوتا ہے۔ استعال ہوتا ہے۔ استعال ہوتا ہے۔
  - (iii) سور يم فلوراكد (NaF) ببت كم مقدار من يضي والي ياني من استعال موتا عد
  - (iv) أن فلورائية والتولكوة ويموز سے بهانے كے ليے توقع بيت على استعال بوتا ہے۔
  - (٧) سيلز عن المورين كى بهت كم مقدار 2.5 يارش برطين مناسب بوحوزى اوردائو ل كى مضوطى ك ليعضر ورى ب-
    - 6- PVC' ماركس كام آتا ع

**جواب: 'PVC' بعنی بولی وینائل کلورانڈ' کلورین کا ایک عام پلا شک مرکب ہے۔اس کے بہت زیادہ استعمالات ہیں۔ خاص طور پر سے** دافر پروف مواد منانے میں استعمال ہوتا ہے۔

7- ماتدارون كى زىم كى شرآئية ين كياكرواراواكرة ب

جواب: بہت سے جا تداروں کے لیے آئیواین ایک لازی ایٹیمنٹ ہے۔ آئیوڈ اکٹر کی فوراک بھی کی گلبڑ (Goiter) کی بیاری کا یا عث ہے۔ آئیوڈین ۔ 131 کھائی راکٹر گلینڈز کے علاق کے لیے بھی آتا بل استعال ہے۔ پودوں میں آئیوڈین کی بہت کم مقدار روتھ کے کمل کو تیز کرنے کا باعث بنتی ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 40 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)



# بائيو كيمشرى اور بائيو شيكنالو جي

#### (Biochemistry and Biotechnology)

سوال 1: إنوكيسترى اور بائي فيكنانو في من كيافرق ب؟ وضاحت كرير.

جواب: (i) باتیوممشری (Biochemistry)

تعریف: جانداروں میں ہونے والے تمام یا ئولوجیکل کیمیائی موائل کے مطالعہ کو یا ئیوکیسٹری (Biochemistry) کہتے ہیں۔ وضاحت: یہ کیمیائی عمل اینابولک اور کیا بولک دونوں طرح کے ہوتے ہیں۔ ہنعم شدہ خوراک کا جسمانی تعییر میں استعمال ہونا تعیری کیمیائی عمل کا حصہ ہے جبکہ ریسے پریشن (Respiration) کا عمل تخری کیمیائی عمل ہے۔

(ii) إيكيالوكي (Biotechnology)

تحریف: با ئیونیکنالوجی بی جاندارون نصوصاً خورد بنی جانداروں کوانسان کے فائدے کے لیے منعتی پیانے پراستعال کی جاتا ہے۔ وضاحت: بائیونیکنالوجی کی اصطلاح 1970ء میں متعارف کردائی گئی۔ جس کی مددے خورد بنی جانداروں کی جینیک انجیسٹر تک کرتے ان سے منعتی بتانے برکی ایک فائدہ مندا شیاحاصل کی حاتی ہیں۔

منالين: مثلًا اينز المنز (Enzymes) اور بارمونز (Hormones) وغيره

سوال2: عنايارم كے كيت إلى ؟اس كافق اقدام مان كري -

بحاب: خالازم (Metabolism)

تعریف: اینابولک (افری استعال کرنے والے) اور کیا بولک (افری خارج کرنے والے) توال کے مجموعے کو بینابیزم کہتے ہیں۔اس کے علاوہ تمام جانداروں مثلاً جانوروں نوبالی اور بیکٹیریا ہیں بینکڑوں کیسیائی عوائل وقوع پذیر ہوتے ہیں۔جنس مجمول طور پر مینابیزم (Metabolism) کہا جاتا ہے۔

اقتمام: عام طور پر منابوترم دواجزا بر محتل ب: (i) كيدابوترم (ii) اينابوترم

(i) کیا ایر م (Catabolism) نیا کی تر بی کیمیانی عمل ہے جس کے نتیج میں وجیدہ نامیاتی کیا وعز زمادہ کیا و غز می او شخ جیں۔اس عمل کے نتیج میں انری کا افران ہوتا ہے اور بیا نری جا تھا روس کے بہت سے افعال کومرانبی موجید کے لیے استعال ہوتی ہے۔ وضاحت: کیا بولک تعاملات کے نتیج میں کار ہو ہا کڈریٹس پروٹین اور لیڈز (Lipids) کی مختلف اینز اکمنری موجود کی میں آ کسیڈیشن موتی ہے۔کہاؤنڈ زمر طہوارٹو نتے جی اور جھوٹے جیکوں کی صورت میں انری خارج کرتے ہیں۔

(ii) اینایکرم (Anabolism): اینایزم ایک تقیری کیمیانی عمل ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. {Page 41 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

حثال: کار ہو ہاکڈریش کا بودوں ہیں خواس کی ایک شال ہے۔ جس میں سورج کی روشن کارین ڈائی آ کسائنڈ اور پانی کواستھال کیا جاتا ہے۔ اس ممل کوفونو شخصیس کہتے ہیں۔

سوال 3: ومجعون بورات مليعن سے كيامراد ہے؟ انساني جم ش كار يوبائذريث فيلس ادر يوفين كے باضع يرتضيان لوث تكميس -

جِاب: وَالْحِيْنِ اوراتِهم لِيعِن (Digestion and Assimilation)

(Digestion) والحيون

تحریف: ﴿ وَمُحِيثِن خُوداک کے اجزا کو چھوٹے ماليكياز مِن توڑنے ياتھتيم كرنے كاعمل ہے۔ جس مِن خوداک کے اجزا كوان كى اكائيوں مِن جد لِل كياجاتا ہے۔

التسمیلیفن (Assimilation): خوراک کاج اکاجم شی جذب بوکرج ویدن بنااتسمیلیفن (Assimilation) کہلاتا ہے۔ وضاحت: ڈاکھیٹن خوراک کے بڑے مالیولز (Macro-molecules) مثلاً کاربو ہاکٹاریش پروٹینز اورفیلس کوان کے ساوہ اجزائی تقسیم کرنایاتو ڈنا ہے جنہیں جاندار بعد ش ضروری مالیکی لزینانے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ اس کے بعد ہانے کے پروڈکش جانوروں کے تیل میں جذب ہوجاتے ہیں اور نیا پروٹو بلازم (Protoplasm) بنانے یا افری مہیا کرنے میں استعمال ہوتے ہیں۔

(1) كارلاباكارعث يخالاتم (Carbohydrate Metabolism)

کار ہو پاکڈ ریٹ کا حصول: کار ہو ہائیڈریٹ حاصل کرنے سے لیے گندم جاول کئی جوارا جرایاان سے بی ہوتی اشیااستعال کی جاتی ہیں۔
کار ہو ہا کڈ ریٹ کا باضمہ: کار ہو ہائیڈریٹ کے باضے کے حتی حاصل سادہ شوکرز مثلا کلوکوز فروکوز اور کھیکوز (Galactose) ہیں۔
کار ہو ہائیڈریٹس پیل وال بنانے میں اہم کردارادا کرتے ہیں اور ریسیریٹن کے مل کے دوران آ کسیڈ اگز ہوکر از تی سے حصول کا ذریعہ بنتے ہیں۔ ایک گرام کار ہو ہاکڈریٹس والی غذا کھانے سے ہمارے جم کو 3.8 کلوکیلوریز (K.cal) از بی حاصل ہوتی ہے۔ یہ خوراک حاصل کرنے کا سب سے سنا ذریعہ ہیں اور آسانی ہے جم کو از بی پہنچاتے ہیں۔ اگر جسم میں کار ہو ہاکڈریٹس کی زیادتی ہوجائے ہیں۔ اور آسانی ہوجائے ہیں۔ اگر جسم میں کار ہو ہاکڈریٹس کی زیادتی ہوجائے ہیں۔ اور مسلز میں گار کیوجن کی صورت ہیں جم ہوجائے ہیں۔

(2) ميش عايلم (Fats Metabolism)

فیش کاحسول: میرفیش دو درائع سے مامل ہوتے ہیں۔

i - ميواني ورايد (Animal Source): مثلاً كي مكن إلا لي حي إدالا كوشت اور مجلي كا تيل.

ii - الما تاتي ورايعه (Plant Source): مثلاً مرسول زيون ناريل مكيّ سويا بين بنوار سورج يمعي موك يعلى وغيره-

فیٹس کا باضمہ بنیس کے باضے کا حتی عاصل میسرول اور نیٹی ایسڈز ہوتے ہیں۔ بیمپوٹی آنت میں ہستم اور جذب ہوتے ہیں۔ قالتو چکتا کیاں بائیٹس جسم کے بلس ذخیر وکرنے والے نشوز ہیں ستور ہوجاتے ہیں جنسیں ایڈی پوزشوز (Adipose Tissues) کہتے ہیں۔

شدید بھوک کی صورت میں جب جم میں کھوکوز کی کی واقع ہو جاتی ہے توریسیریشن کے مل میں کھوکوز کی بجائے فیٹس استعال ہوتے ہیں۔

(3) يوغن يالام (Protein Metabolism)

ی و مین کا باطعمہ: پروٹین کے باضے کاعمل معدے میں شروع ہوتا ہے۔ فیر ہشم شدہ پروٹین اینز ائٹنر کے ذریعے ہشم ہوکر امائوالسڈزین تبدیل ہوجاتی ہے۔ امائوالسڈز مختلفہ قسم کی تی پروٹین بنانے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ کار ہو ہا کذرینس کی کی کی صورت

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 42 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

میں از جی میبا کرنے کاوسیلہ بھی ہے ہیں۔

سوال 4:اینزا تمنرے کیامراوے جہاری روزمرہ زعری میں اینزا تمنرکیا کرواراوا کرتے ہیں؟

جراب: اینزاتمنر (Enzymes)

کیا اُسٹ (Catalyst): کیالسٹ ہے مرادوہ شے ہے جو کہیائی طور برا بی مالت بیل اند کی لائے بغیر کسی کیمیکل ری ایکشن کوتید مل یااس کی رقبار می اضافہ کروے۔اینز اقتر یا تو کیمیکل تعاملات میں بطور کیوالسند استعمال ہوتے میں اور اپنی تیجر (Nature) میں پروئین ہوتے میں ۔اینز ائمنز مختلف کیوا بولک اورا بنابولک ری ایکشنز کو تیز کردیتے ہیں ۔اینز ائمنز نہایت قلیل مقدار میں درکار ہوتے ہیں ۔یاب ممل (Reaction) شریخصوص ہوتے ہیں۔

مثال: مثلًا الله ليز (Amylase) شاري يعمل كرسكما بدائ فيش اور بروثين كيلية استعال نبيس كرسكة .

سيسفر عث (Substrate): وواشياجن يركوني اينزائم عمل كرنا بيسسفريث (Substrate) كبلاتي جير -كسي بعي اينزائم كالخصوص (Specific) ہونااس کی مخصوص شکل کی بدولت ہے۔

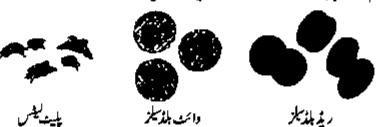
کواینز انگنر (Co-enzymes): کواینز انمنز کو کیوا بولک پروسیس کی ادائیگی کے لیے بعض دوسرے کمیاؤنڈ زکی ضرورت ہوتی ہے جنسی کواینز اکمنر (Co-enzumes) کہتے ہیں ۔ کواینز اکمنر مان پروشن (Non-Protein) ، دے ہیں۔

روزمرہ زیر کی بی اینز انگر کا کروار: ایز ائمزی ماری روزمرہ زیدگی بی بہت ابیت ہے۔

- (i) اینزائمنر کیمیکل اور قار ما سونکل (Pharmaceutical) ایٹر سنری میں بے مدمفید تابت ہوئے ہیں۔
  - (ii) بیونیرکی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں۔
  - (iii) فوقى اسينك كي منعت من ايز المنزكا استعال بهت عام ير
- (iv) یا تین (Papain) اینز ائم یا یا (Papaya) کے بود سے حاصل کیا جاتا ہے اور یے کوشت کورم کرنے کے کام آتا ہے۔

سوال ؟ خون كيابي؟ خون على يائ جان والعلق يلز كما فعال كي وضاحت كري \_

جواب : خوان (Blood): خون دعر كادريا - يجم كتام حمول عن انفرادي فليول تك غذاورة ميجن كي ترسل كتا بوجم كتام حصول سے فاضل مادہ جات کوکردوں اور چکر تک لاتا ہے۔ خون ایک جیری مائع ہے۔ یہ یاز ماہور بلڈیٹر (Blood ceils) پر شتمل ہوتا ہے۔ خوان شی یاسے جانے والے مختف سیلز: باز ماش خون سے دیزیلز (Erythrocytes) وائٹ سیلز (Leucocytes) اور بلذ بیت لینس (Blood Platelets) تیررے ہوتے ہیں۔خون سے اگر بلڈسکر الگ کر لیے جا کیں تو باتی بلاز مارہ جاتا ہے۔ بلاز ماسےخون کو جمانے والی پروٹین طهر ینوجن (Fibrinogen) الگ کرٹیس تو باتی سیرم (Serum) رہ جاتا ہے ۔خون کے ریڈسپلز سیسوں کی ترسیل وائٹ سيلزجهم كيدة فعاتى نظام اور بلذ يليث ليلس خون كرائجها وسي ليحضروري بير-



Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 43 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

سوال 6: انسان على إسة جائے والے الفاق المذكرولي كالفيلا وضاحت كريں۔

جاب: بلد كرويش (Blood Groups)

خون کا ABO سسٹم: آگر چرتمام انسانوں کا بلڈ بظاہر ایک جیسا نظر آ ۲ ہے لیکن یہ کیمیائی طور پرایک انسان سے دوسرے انسان بی مختلف ہوتا ہے۔ یہ فرق خون کے سرخ جسیوں کی سطح پر سوجود مختلف کیمیائی بادول کے اختلاف کی وجہ سے ہوتا ہے۔ یہ کیمیائی بادول کے اختلاف کی وجہ سے ہوتا ہے۔ یہ کیمیائی بادول کے اختلاف کی وجہ سے ہوتا ہے۔ یہ کیمیائی بادول کے اختلاف کی وجہ سے ہوتا ہے۔ یہ کیمیائی بادول کی منباد پر انسانی خون Antibody) کہنا ہے ہیں۔ اینٹی جن اور اینٹی یاڈی (Antibody) کی بنیاد پر انسانی خون AB. B. A اور O کرد ہول میں تقسیم کہنا جا سکتا ہے اس کوخون ABO اور O مسٹم کہتے ہیں۔

بلڈ گروپ کا تعین کرتا: کسی انسان کے فون کے گروپ کا تعین اس کے خون میں موجودا ینٹی جن اورا ینٹی پاؤیز کی موجود گی پر محصر ہے۔
اگر کی فضی کا بلڈ گردپ A ہوتو اس کے ریڈ بیلز پر A اینٹی جن موجود ہوں گی۔ اس طرح اگر کی فخص کے پاس B اینٹی جن ہوتو اس کا بلڈ گردپ B موگا۔ ایک فخص اینٹی جن محال اینٹی جن ریکتا ہو گردپ B موگا۔ ایک فخص اینٹی جن محصر اینٹی جن ریکتا ہو اور شدی B اینٹی جن کی اینٹی جن کردپ B اور کا اینٹی جن کے مال افراد عالی اور کا اینٹی باؤیز کا حال ہوتو اس کے بلڈ کا گردپ 'O' ہوگا اور اس بلڈ گردپ کے حال افراد عالی فورز (Universal Donors) کہلا کی گئے کے ایکٹر اینٹی جن ہوتی ہے۔ کیونکہ ان کے خون میں A اور ندی B اینٹی جن ہوتی ہے۔ لبذا بلڈ گردپ کا صلیہ کی بھی موٹرز کی کا مطیہ کی بھی اس فردکو وے سکتے ہیں۔ A لڈ گردپ کے اشخاص عالمی وصول کنندے (Universal Recipient) کہلا تے ہیں۔
کوکھان میں دونوں A اور B اپنی جنز ہوتی ہیں۔

ABOسسلمكافعوميات

. فوان قاگروپ	RINE's داخی شرکی تم	يادنا عما ينحل إلا ي كاحم	ا بم آجگن (ان سے عاصل کیا جا سلک ہے)	ان كومطيد كياجا مكآب
$\overline{\Lambda}$		8	A, O	A, AB
B	В	Α	B, O	B, AB
AB	A, B	None	A, B, AB, O	AB
0	None	A, B	0	A, B, AB, O

Rh سستم: بلذكروب ABO سستم ك علاوه بلذكروب كاليك اورنظام Rh سستم بحى عدد Rh سستم دوكروبول يرمشتل بوتا ب: Rh (ii) (Rh\*) بيت (Rh بشت (Rh\*) (Rh\*)

میگردنیس Rhافی جن کی موجودگی کی وجہ ہے پہلے نے جاتے ہیں۔ "Rh آدی کو 'Rh خون ٹیس دیا جاسکتا۔ اور نہ ہی اس کے برقس کیا جا سکتا ہے۔ Rh خون قبول میں کہ ایک طالمہ "Rh خون قبول میں کہ کا کی بنیاد پر بلڈ گروپ "Ah کے ایک طالمہ "Rh خون قبول میں کما ہے کہ کو کہ پیدا ہونے والے ایک ایک ہے۔ ایک طالمہ سے خطر تاک ہے۔ اس کے لیے خطر تاک ہے۔ اس کے ایس کا جہ پیدا کرنے کے بعد 'Rh این کی اور یک جمکھن لینے پڑیں سے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 44 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

سوال 7: أى اين اے (DNA) من طرح أيك وراثق ماده ب الكسيلا مان كريں۔

جاب: ڈی این اے بطورورائی مادہ (DNA as Hereditary Material)

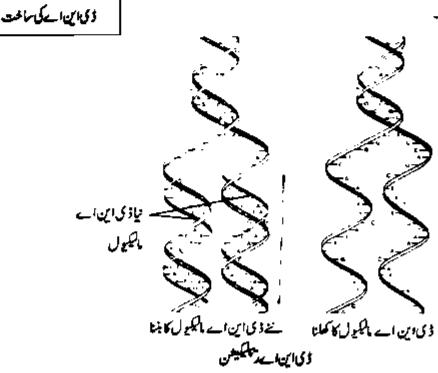
جمنز کی ساعت: کسی انسان کی دراثی خصوصیات کے بارے میں معلوبات اس کی جمنز (Genes) میں موجود ہوتی ہیں ۔ یہ جمنز ایک خاص حم سے کیمیائی مرکب برمصمل ہوتی ہیں جنہیں (DNA) کہتے ہیں ۔

فی این اے (DNA) کی وضاحت

ڈی این اے ڈی آئن را ہو نیوکلیک ایسڈ کا مخفف ہے اور بیسل کے نوکلیکس میں بائے جانے والے کروموسوم کا حصر ہے۔ ڈی این اے چارتنم کے نوکلیوٹائڈز (Nucleotides) پر مقتمل ہوتا ہے۔ ایک نوکلیوٹائڈ ایک ہیں (Base) 'شوکر (Sugar) اور فاسفیٹ (Phosphate) کروپ سے مل کر بنرآ ہے۔ یہ نوکلیوٹائڈز مخصوص جوڑوں (Pairs) میں مل کرایک لہا ڈیل ہملیکس مالیول بناتے ہیں۔

(DNA Replication) צטוצטו בני

جیز ڈی این اے بی دیر کی خاص ترتیب سے بنتے ہیں۔ ایک ڈی این اے مالیکو ل جب اپنے مبیا دوسر اڈی این اے مالیکول بناتا ہے تو اس ممل کو ڈی این اے رسیکیشن DNA) replication) کہتے ہیں۔



وضاحت: ڈی این اے تمام جانداروں کا ایک لازی جزوب ایک بچروی این اے دونوں دالدین سے مامل کرتا ہے۔ فروک خصوصیات مثلاً جلد کارنگ قد خدوخال وغیرہ کروموسوم (جوکروی این اے پر مشتل ہوتے ہیں) کے ذریعے بچ میں نتقل ہوتی ہیں۔ ڈی این اے میں

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. {Page 45 of 141}

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

نقائص بعض باریوں ( و پابیش اور میموفیلیا ) کا باحث بنتے ہیں جو کہ والدین سے دراثق طور پرخفش ہوسکتی ہیں۔ ایک سل کے اندرسوجود تمام جھز کو میموم ( Genome ) کہتے ہیں۔ انسانی جینوم میں 3.2 بلین دیئر موجود ہوتے ہیں۔

انسانی جینوم کا 99 وفیصد نتشه یا نوکلیونا کند کی ترتیب تیار کرلی کی ہے۔ یہ معلومات مین میک سرکس کی ترقی میں بہت زیادہ معاون تیں۔ سوال 8: مونیک افھینٹر مگ سے کیا مراد ہے؟ زماعت اور لا نیوشاک کی ترقی میں مینیک انجینٹر مگ می افراع مدیکا رہا ہت ہوتی ہے؟ جماب: مینینک افجینٹر مگ (Genetic Engineering)

تحریف: الی محنیک جس کے دریعے ایک جاندار سے مختف جینز دوسرے جاندار کے درائق مادے بیں منتب جگ پر واقل کیے جا کین حینظک الجمیئر تک کہلاتی ہے۔

طریق کار: اس شی مطاوبہ جنو جاندار کے تیل ہے حاصل کرے دوسرے جاندار کے تیز میں داخل کیے جاتے ہیں۔ مختلف ذرائع ہے حاصل شدہ جنو ایک ثمیت نبوب میں ملائے جاتے ہیں اور لیبارٹری میں دوسرے زندو سیاز میں خفل کردیے جاتے ہیں۔ بیسارا ممل جینجاک انجیئر میں کہلاتا ہے۔

انساني بهود عمل مينفك الجينئر مك كاكردار

زانجنگ باعرار (Transgenic Organism)

کوئی بھی جاندار جوکدا یک بیرونی جین وصول کرتا ہے۔ ترانسچینک جاندار کہلاتا ہے۔

حینظک تبدیلی والے جاندار کی تیاری کے لیے مندرجہ ذیل مراهل درکاریں .

(ii) دُورْ جائدارے جین کی علیحد کی

(i) متعلقه التحصيمين كي شناخت

(iii) علیحدوشدومین کی کروموسوم افی کا این اے میں منتقلی (iv) مین دالے کروموسوم کی متعلقہ سل کے اندوشتلی

زراعت اورلاتيوشاك عن مينطك الجيئر كك كاكروار

حينيك الجيئر كك في زراعت شرائقلاب برياكرديا بجس كي چندمثاليس درج زيل بين:

مثالیں: (i) زیادہ پیداداردینے والی اقسام کی تیاری۔ (ii) بودوں کے خورد نی اجزا کی غذائی افادیت میں بہتری۔

(iii) جزی بوٹیوں ادر کیڑے مارادویات کے ظاف مراقعت۔ (iv) مجلوں اور ہزیوں کی دیرتک ذخیرہ ہونے کی صلاحیت میں اضاف

(v) فيريعلى واراتسام بين اكثروجن فتن كرنے والے جيزى تتفلى۔ (vi) كاول كي معيار بي اضاف ...

(1) زود ديداواردية والفي يودون اورما لوردل كاحسول

ہا تونیکنالوجی کے ڈریعے ہم جانوروں اور پودوں کی جینیک طور پرتبدیل شدہ انسام عاصل کر سکتے ہیں۔ بیاعام مشاہدے کی بات ہے کے ذیاوہ پیدادار دینے والے بودے اور کھل دار درخت ہیار بول کے خلاف زیادہ مدافعت چیش نہیں کرتے۔ ان حالات میں بودوں میں جینیک الجیئر تک کے ذریعے ایسے جماز داخل کے جاتے ہیں جو زمار بول کے خلاف زیردست قوت مدافعت چیش کرتے ہیں۔

(2) املانسل کے جانوروں کی تیاری

موجودہ دورکی غذائی ضرور یات کو پورا کرنے کے لیے ایسے جانوروں کی ضرورت ہے جوزیادہ دود ہو دینے والے ہوں اوران سے حوشت کی بھی زیادہ مقدار حاصل ہو۔ اس مقصد کے لیے نسل کھی کے طریقے استعمال کر کے ایسے جانور حاصل کیے جاتے ہیں۔ نیکن بعض اوقات نسل کھی کے بیدوا بی طریقے بہت زیادہ وقت نے لیتے ہیں۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 46 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

ہا تیونکالوجی کے ذریعے مصرف کم وقت بی ایجھے جانور ماصل کیے مکتے ہیں بلکنس کئی کے اس ممل کے دوران پھیلنے والی بیار ہوں پر بھی قابر بایا حمیا ہے۔

۔ کلونک کے ذریعے ایک بھیزی تیاری می جین جوہو بہوا ہے والدین کی نقل ہے۔ بینکن ہے کہ سعتبل قریب بیں یہ تکنیک بہت زیادہ ترتی کرجائے اوراس کے ذریعے دوسرے جانوراور جانوروں کے اعضابھی پیدا کیے جاسکیں۔

نصلول کی بہتری میں یا تیونیکٹالو کی کا کردار: (The Role of Biotechnology in Betterment of Crops)

(i) جرى يونيال تلف كرنے كى صلاحيت (Weed killing ability)

ہر نی سائیڈز ایسے کمیائی کمیاؤیڈز ہیں جو کی خملوں میں غیر ضروری ہود ے مثلاً جزی برنیوں کو کنٹرول کرنے کے لیے استعال کیے جاتے ہیں۔ بعض اوقات سے ہر نی سائیڈز جزی بونیوں کے ساتھ ساتھ اصل کو بھی جاند کر دیجے ہیں۔ مثلاً کم طاقتور سا کا یا کذ (Cynamide) کا استعال مذمرف جزئ بونیوں کو ماردیتا ہے بلکہ بیٹمیا کو کے بودوں کو بھی نقصان کا بھیا تا ہے۔

تمباکو کے بودے میں ایسے جیز نتقل کیے جاتے ہیں بنن سے پودا ہر لی سائیڈز کے خلاف ند صرف مدافعت پیدا کرتا ہے مک ہے بودے کی نشودنما کے لیے بہت سفید ثابت ہوتے ہیں۔

#### (ii) پیٹ کے ظلاف ماقعت (Pest resistance)

لِی فی جین (B.T Gene) کیزے کموڑوں اور چیت (مجبولے جانور) کے خلاف بودوں میں مدافعت پیدا کرویتا ہے اس لیے کیاس کے بودوں میں مدافعت پیدا کرویتا ہے اس لیے کیاس کے بودوں میں بید بختو ارجے جیں۔ سال کیاس کے بودوں میں بیجین ختل کیا گیا ہے۔ اس جین کی نتقل سے کہاں کے بودے کیڑوں کے مملول سے محفوظ رہجے جیں۔ سال 2002-2003 میں صوبہ سندھ میں ایفڈ (Aphid) کے جملے سے گندم کی فصل بری طرح ہزاد ہوگئی۔ جس کے کنٹرول کے لیے ہیت زیادہ مرمایہ ضائع ہوا۔ اس کے مؤثر کنٹرول کے لیے گندم کی ایک قسموں کا انتخاب کیا گیا جو کہ ایف کے خلاف مدافعت چش کرتی جی ۔ اس طرح مون خلک انجینئر میک کی مددسے اس مسئلے رکھل طور پر قابویا لیا گیا۔

(iii) فَعَلَى پيدادارش اضافه (Improvement of Crop Yield)

پودوں کی تی اقسام کی تیاری کے لیے مروجہ طریقے کے مطابق زیادہ پیدادار دالی اقسام کی تیاری کے لیے بہت زیادہ عرصد درکار ہے۔ موضیک انجیئئر تھ کی مدد ہے اس عرصے کو خاطر خواہ حد تک کم کر کے نہایت قلیل عرصے ہیں اس اقسام تیار کی تیں جو کہ بہت زیادہ پیداداردیتی ہیں۔

سوال 9: المنى إلى الكوس س كيامرادب اس كالمكف اقسام مان كري .

جواب: اینی بائیونس (Antibiotics)

تعريف السيم كبات جوبيكير ياكوماروي ياان كانشو فماروك وي ايني إنوكس كبلات بير.

ا بغنی ہائیوکس کی لاکھوں اقسام ہیں جوزیادہ تر زینی بیکٹیریا اور فغائی سے حاصل ہوتے ہیں اور بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی انسانی تیار ہوں کے تعرول میں استعمال ہوتے ہیں۔ اینی ہائے تکس وائرس کوکوئی فقصان نہیں پہنچائے۔

اينى بائوكس كامعبوراقسام: الني بائوكس كمندردوي ماراقسام زياده ابم ين:

(1) پنیسلین (2) سعلیلو پورنز (3) نیزاسائیکلین (4) اریخرد مانی سعز

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 47 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

#### (1) چينملين (Penicillin)

پنیسلین ایک فقس سے عاصل کی جاتی ہے جس کا نام پینسلینم (Penicillium) ہے۔ کیونکہ یہ بیکٹیر یا کی محدود اقسام کے خلاف مؤثر ٹابت ہوتی ہے۔ اس لیے پینسلین نیرو پیکٹرم اینی بائیوکٹس (Narrow Spectrum Antibiotics) کہلاتی ہے۔ پینسلین 1928ء میں سرالیکزیڈ رفئینک (Sir Howard Florey) اور سر بادرڈ فلور سے (Sir Howard Florey) نے دریافت کی۔

## (2) سيليوسيورنز (Cephalosporins)

بر پھیموندی (Mould) کی ایک فتم مینلوسیورئیم (Manlosporium) سے حاصل کی جاتی ہے اور 1948 وہیں دریافت ہوئی۔ بیان بیکٹیر یا کے ظاف مفید ہے جو پینسلین کے خلاف مدافعت پیدا کر لیتے ہیں۔

## (3) شير اسائيكلين (Tetracycline)

نیٹر اسائیکلیز اسٹر پو مائیسر (Streptomyces) بیکٹیریا بناتے ہیں جوکہ بیکٹیریا کی بہت می اقسام کے فلاف استعمال ہوسکتی ہیں ۔اس لیے انہیں براؤ پیکٹرمایٹی با ئیوکٹس (Broad Spectrum Antibiotics) سکتے ہیں۔

## (4) ارتجروا کی بخ (Erythromycines)

مید بینی با نیزگس مجی ایسے بیکٹیر یا کے خلاف کارآ مد ہیں جن ہیں پنیسلین کے خلاف مدافعت پیدا ہو جاتی ہے۔ اپنی با نیوکس دو طرح سے اثر انداز ہوتی ہیں۔ پینسلین بیکٹیر یا کی سل وال بنانے کی صلاحیت کوروئی ہے جس کی دجہ سے انسانی جسم کا مدافعاتی سسٹم تناہ ہو جاتا ہے جبکہ دوسری طرف فیٹر اسائیکلیمز بیکٹیر یا کے پروفین بنانے کی صلاحیت کو تناہ کردیتی ہے۔ اس دجہ سے بیکٹیر یاتھیم نہیں ہو سکتے اور ان کی افزائش ڈک جاتی ہے۔

سوال 10: ویکسیوسے کیام ادے؟ وضاحت کریں۔

جماب: ویکسین (Vaccines): ویکسین بیتمومینک مائیکروب(Pathogenic microbe) کی ایک تبدیل شدوشم ہوتی ہے جوکہ بے ضرر ہے اورا نسان کے مدافعاتی سستم کومتحرک کرویتی ہے۔

وضاحت: ویکسین کی اصطلاح الا طبی انقلاد یکا (Vacca) سے اخذکی کی ہے جس کا مطلب گائے ہے۔ چیک (Small pox) کے خلاف جو پہلی ویکسین تیار کی کی وہ کاؤپاکس (Cow pox) وائر کر پر شمتل تھی سر مور مدل کے خری مشرک کے خری کی ایک انگش اہر طب ایڈون جی خری ایک انگش اہر طب ایڈون (Edward Jenner) کی بیاری بیل جالارہ چکے تھے ان جی بیاری کے خلاف مدافعت پیدا ہوگئی۔ چنا نچہ 1796ء بیل جینز نے زرقی قارم پر کام کرنے والے الاکوں کو الی سوئیال چیموئیں جو کہ کاؤپاکس (Cow pox) کی بیاری بیل مبتلارہ چکی تھیں جو کہ کاؤپاکس (Cow pox) کی بیاری بیل مبتلارہ چکی تھیں اس چیموئیں جو کہ کاؤپاکس (Cow pox) کی بیاری بیل مبتلارہ چکی تھیں جو کہ کاؤپاکس (Small Pox) کی بیاری بیل مبتلارہ چکی تھیں جو کہ کاؤپاکس (Vaccination) کی بیاری بیل مبتلارہ چکی میشن کے بعد ان لاکوں پر جب حال پاکس (Small Pox) کا حملہ ہوا تو انہوں نے اس مرض کے خلاف مدافعت بیش کی۔ ویکسی میشن کے مدافعت بیش کی۔ ویکسی میشن

سوال 11: رئ سائيكلنك كي تعريف كري \_ نيز تنسيلاً بيان كري كدفالتو اوركمياب اشياه كودوباره كس طرح استعال كوقائل بنايا جاسكان يه؟

جواب: رئیسامیکانگ (Recycling): استعال شده بے کاربادوں سے دوبارہ تی اور قابل استعال چزیں پیدا کرتاری سائیکانگ (Recycling) کہلاتا ہے۔روز مرواستعال کی بہت می اشیاسٹلالو ہا شیشہ پی شک اور ربزو فیرہ کورو ہارہ قابل استعال بنایا جا سکتا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 48 of 141)

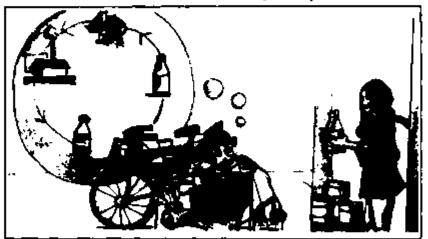
#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

## ری سائیکلنگ کےفوائد

- (i) منظلت كوكم كركة لودكى برقابو بان كالك اجماطريق ب-
- (ii) اس مل سے فام مال کی کھید کو کم کیا جاسکتا ہے۔ (iii) محمدے الے اور سروس سیشن کے پانی کی ری سامیکلنگ پانی کے استعمال کو کم کرتی ہے۔
  - (iv) اس طریقے ہے افری اور ہم بارد ونوں کی بجیت ہوتی ہے۔

## فالتواوركمياب اشياكواستعال كوقاتل بنانا

(i) کوڑا کر کٹ میں بائے جانے والے کاغذا محتے کیا شک کی اشیار برز وہا تیں اور شخصے وغیرہ کوچن کرعیجدہ کرلیا جا تاہے اور انہیں وو بارو استعال كري متعلق صنعتول من ببنجاد إجاتاب.



مى سامىكىك (دان يىكون ئى يىلى خى كالى)

(ii) ہمیں قدر آبی دسائل کو محفوظ بنانا ہے تا کہ ہا حوامیاتی آلودگی کوختم کیا جا سکے ۔ کھریلوا ورشنتی فضلہ جات کی ایک بہت بزی مقدار فالتو مجھ كرضائع كردي جاتى ہے۔ ان ميں سے بہت ہے اجزا كارة مداور مغير ہوتے ہيں جوكدري ساير كلنگ كيمل ہے كزركرووبارہ مقید بن کتے جیں۔مثال کے طور پر اخبارات چیر بیگ (لفانے )اور کارڈ بورڈ کے ڈیے اگر یا ہر پھینک ویے جا کیں تو اس ہے چیزوں کا نقصان ہے۔ ہمیں کا غذیتائے کے لیے زیادہ درخت کا نے بزیں محے جس کے نتیج میں جنگلات کا خاتمہ ہوجائے گا۔ ب كاراشياكود وإرواستعال كے قاتل بنائے ہے كوڑا كركٹ كے مسائل ہے بنا جاسكا ہے ۔

(iii) شور کوڑ اکر کت کودوبارہ کارآ مدینانے کا بیاقا کدہ ہے کہ جلانے کے لیے ان کی مقدار بہت کم ہوجائے گی۔ بہت ساری منعتیں ایسی یے کارچزیں بتاتی ہیں جن میں دھاتیں ہوتی ہیں۔ان دھاتوں کواس فالتومواد ہے حاصل کرنے ہے دھات محفوظ ہوجاتی ہے جو كردوباره حاصل ندبونے والا ذريع بياس كے علاوه اس عمل سے فضائي آلود كي مح كم موجاتى بــــ

مندے یانی کوساف کر کے دوبارہ قابل استعال بنایا جا سکتا ہے۔ بہت سے تعلوں میں بانی کی شدید کی ہے۔ مندے یانی کو آٹر نعیک نہ کیا جائے تو بنجی یانی کوضائع کردیے کے برابر ہے۔ حرید برآس پیٹندہ یانی ندی نالوں دریاوٹ اور جمیلوں کو گندہ کردیتا ہے۔ جوک انسانی استعمال کے قابل خیس رہتا شری علاقوں میں گندے یافی کو ہوے ہوے ہوت میں صاف کیا جاسکتا ہے۔ ساف شدہ گندہ یافی دریا وک ندی تالوں اورجمیلوں میں چھوڑ ویا جا تا ہے۔ایہا کندہ یائی کال کے فروں میں میں ڈالا جا سکتا ہے جوکہ بعد میں صاف کر سے انسانی خروریات کے لیے

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 49 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

بمى استعال بياجا سكناسير

(iv) شخشے کی ٹوٹی ہوئی بوٹلیں کپ اور مرتبان بھی چیں کر دوہارہ کا بل استعال بنائے جا کتے ہیں۔ پسے ہوئے گلاس سے تی چیزیں بنائے سے معیر بل کی بچت ہوجاتی ہے۔ کیونکہ اس ممل میں کم ایندھن استعال ہوتا ہے جس سے انرین کی بچت ہوتی ہے اور لاگت میں کی آئی ہے۔ اس طرح سے اینونیلیم کے ڈبور اور بوٹلوں کے ذعکن دوبار واستعال میں لاکر انرین خام مال اور چیے کی بجت کی جائتی ہے۔

(۷) کوڈاکرکٹ کے مخصوص اجزائے جوکارآ مداشیا بنائی جاتی ہیں ان میں سے ملی طور پردیری کھاد بنانا اور حرارت ماصل کرنا زیادہ قابل عمل ہیں۔ حرارت سے بھلی ہیدا کرنے کامل بھی بعض ترتی یافتہ ممالک میں سرانجام یا تا ہے۔ ترتی یافتہ ممالک میں کوڈاکرکٹ کو اسپوز کرنے سے تین طریع ہیں:

(i) قدرتی کھاد بناتا (ii) بھنیوں بی جلاتا (iii) محت وصفائی کے اصود ل کے مطابق زیمن بی دیاتا وغیرہ۔

## الهم نكات

الله الساني خوراك مين كار يومائيذ رينس كرونين اورفينس ابم آر كينك كمياؤ تذريب

🖈 تہام جانداروں میں مختلف مشم کے کیمیائی عمل ہوتے رہتے ہیں۔جن کو مجموقی طور پر مینا بازم کہتے ہیں۔

الله والمحيفين كے مل كے دوران كيكر والكيونز ساد واجزاء ميں تبديل بوجاتے ہيں يہ

الله کار بو بائیڈرینس کے باضے کاحتی حاصل گلوکوز افرکٹو زا و گلیکٹو زمیں ۔

الله المنفس محموثي آنت على معم ادرجذب بوت ين

الله مروثين معد عين بعثم بهوتا شروع بوجاتي اورآخر كاراما كؤايسترين تبديل بوجاتي الم

🖈 اینز ائمنر بائیونوجیکل ری ایکشنز می بطور کیوالست استعال موتے ہیں۔

الله خون کے دوجھے ہوتے ہیں۔ یان بااور بلڈیٹر ۔

الله وى اين ائ وى أكسى را بو يُوكلينك السنز وكالخفف بهاوريدي التم ك يُوكليونا كمّ زرمشمثل بوتا بد

🖈 فیابطس اور بیموفیلیا جیسی بیار بال ؤی این اے کے الکیول میں تبدیلی کی دھے ہوتی ہیں۔

🚓 مین حیاتیاتی اطلاعات کی بنیادی اکائی ہے اورامس میں بیکروموسوس میں موجودة ی این اے کے جھوٹے چھوٹے حصر بوت میں۔

الله پنیلین ایک ظم اینسیلیم عاصل کی جاتی ہے۔

## اصطلاحات

بالتوكيم شرى: جاندارون من حياتيال كيميالي المال كامطالعه

مالوز: ماري كيمنم بون سي يدابون والى ورا

كيا السن: ايسكمياؤ غرزج كيا في طورير بدل يغير كيميكل ري ايكشن تبديل كردي يااس كي رفقار مين اضاف كردي .

مينوم: يل كاندرموجودتمام جمز كوجينوم كيت بيل.

حینتاک الجیشر عک: ایس بختیک جس کے ذریعے ایک جاندارے مخلف جنز دوسرے جاندار کے درائتی مادے بیل منتخب جگدیر

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 50 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

واقل کیے جائیں حینفک الجیشر تک کہلاتی ہے۔

ا بنی یا تیکس: این یا ئوتس ده کیمیانی مادے میں جوایک جا ندارے ماصل کرے دوسرے جاندارے جسم میں موجود پاتھو جمنز کو فتم كرنے كے ليے استعال بوتے ميں۔

فنٹی ایسڈ: فیش کمنم ہونے سے بنے والے کیمیائی کہاؤ پڑز۔

**ری سامیکلنگ: استعال شده بے کار بادوں ہے دویارہ تن اور تا بل استعال چزیں بیرا کرناری سامیکلنگ کہلاتا ہے۔** 

## حل مشقى سوالات

## 1- خالى جكسة كرس-

- بنيلين ايكشس ے عامل كي جاتى ہے۔
- اینی جن اور مسلکی بنیاد برانسانی خون B. B. A اور O سرویوں می تقسیم کیا جاتا ہے۔
  - (iii) فیابیس اورمیموفیلیا کی جاری مسلمی می نقس کی مجہ سے ہوتی ہے۔
  - (iv) فیش کے ہشم ہونے سے نے والے کیمیکل کمیاؤ نڈز .... ، کہلاتے ہیں۔
    - (۷) سیفلوسیور نیز میمیوندی کی ایک قسم سے حاصل ہوتی ہے۔

جوالات: (i) بينسيليم (ii) ايني باؤي (iii) وي اين است (DNA) (iv) ميسرول اورفيني ايسترز (v) ميناوسيوريم

2- درست جواب کے سامنے (عم) کانٹان اور غلد بیان کے سامنے ( اور کانٹان لگا تیں۔

- (i) مٹابولام ایٹابولک اور کیھا بولک موامل کے مجمو سے کا تام ہے۔
- (ii) انسانی جسم می قبلس ای میلئیل بیلز میں ذخرہ ہوتے ہیں۔
  - (iii) پنیلین ایک براز تیکنرماین با نونک ہے۔

£ابات: (ii) ✓ (iii) 🗶 (iii) 🗶

3- دريك برسوال كرواد كانت ويداك ي الدرسة بواب كردوا كل كل -3

(ج) المُثَى يَادُينِ بِيواكرة ﴿ ﴿ ﴾ ٱلْمُعَجِنِ كَيرَ عَلَّ

الف الميث المس كاكام موتاب.
 (الف) مجد خون منانا (ب) بيكثير يا كونكانا

(ii) حیاتیاتی اطلاعات منظم کرتاہے۔

(ن) چېز (۱) ممير

(الف) نوهنيس (ب) ترومومومز

(iii) ووكماؤ غرزجن كم الخ التي في بنا إلى الم

(الف) كلوكوز (م) يانى + كاربن دائى آكسائذ (ج) ميسرول + فينى ايسدز (د) المتوايسة + يانى

(iv) پنيلين دريافت کاتمي

(الف) رابرت براؤن (ب) سرائيكزيند وللمنك اورسر باورة فلورے (ج) ايدورة جيز (و) رابرت مك

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 51 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

```
(v) اینی با تو کس تم کی مقاومیورنزور بافت مولی تی ۔
                                                              (الف) 1848 (ب) 1948
             1998 ()
                                  1928 (後)
                             (ili) محيسرول + نيني ايسذز
                                                                 جوابات: (i) مجمد تون بنانا (ii) جميز
                                           (iv) مرالیکزینڈرفلیمنگ اورسر واورڈ قلورے (v) 1948
                                                                                 4- مخفرجوابات تكعيل-
                                              للدش يائ جائے والے فليوں كى تمن يدى اللمام كمة مكسير
جواب: ریڈسیلز (Erythrocytes) واکٹ سیلز (White Cells) اور بلڈ پلیٹ کیٹس (Blood Platelets) خون میں یائے
                                                               جانے والے خلیوں کی تمن بزی اقسام ہیں۔
                                                           انسانی جم می ملس کن انوز می و خیره بوتی ہے؟
                                 جواب: انساني جميم ش فيش اليري يوزلتوز (Adipose Tissues) من و فيره مولى ب
                                                                      (iii) لأموك باعادے كيام ادع؟
                                   جهاب: کوئی بھی جاندار جوکدایک بیردنی جین دصول کرتا ہے ٹرانسجینک جاندار کہلاتا ہے۔
                                                                           (iv) كيالت س كيامراد ع؟
                 جاب: ایسے کیاؤ غز جو کیمیائی طور بربد لے بغیر کیمیکل ری ایکشن تبدیل کردیں یااس کی رفتار میں اضافہ کردیں۔
                                                   5- ما بارم كے كيتے إلى ؟ اس كى علق اقسام يان كري .
                                                                                 جواب: ويمين سوال نمر 2
  6 - خوداک کے باضے اور نفوزے کیام اوے؟ انبانی جم میں کاریو مائیڈریٹس ادفینس کے باضے برتنسیلا اور تکمیس -
                                                                                  جواب: ديمين سوال نمير 3
                                انزائم ے کیام اوے؟ ہاری دوزمر وزعر کی ٹی انزائمنر کیا کرداراداکر تے ہیں؟
                                                                                  جواب: ديمين موال نمبر 4
                                                                  8- بلٹر کے مختلف اجزا کون کون سے ہیں؟
                                                                                  جواب: ويميس وال نمبر 5
                                              9- الى اين اسكس طرح ايك وراثق ماوه بيد تنسيلا بيان كريس.
                                                                                  جواب: ريمين موال نمبر7
 10- مین کا انجینئر تک ہے کیام ادیے؟ زراحت اورلائیوٹاک کی ترقی میں مین کا انجینئر تک سی المرح مدیکارہ ابت ہوتی ہے؟
                                                                                  جواب: ويمين والأبرة
                                             11- اینی ایکسے کیامرادے؟اس کی ملت اتبام بیان کریں۔
                                                                                  جواب: دیکمیں موال نمبر 9
```

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 52 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

12- ری سائیکلنگ سے کیا مراوے؟ نیز تنسیلا میان کریں کہ قالتو اور کمیاب اشیا کو دوبار و کس المرح استعال کے قابل ہنایا جا سکتاہے؟ جواب: دیکھیں سوال نبر 11

					1	ب: ديمصيسوال نمبرا ا	15
		لات	ىسوا	معروة			
		فارف	j		3.0		
		بنابولزم			3.1		
		اب کی نشاندی کریں۔	متج	ن جوایات میں سے در	و_ ياريک	بربیان کے لیے دیے <del>ا</del>	
						جاعمارول عن موت وا	
آر مجنك تجسشرى	<b>(D)</b>	ان آر کینک تیمسٹری					
				والي كئ:	د معارف کر معارف کر	بائيونيكنالوتى كى اصطلار	-2
2000م⊅س	(D)	1980 ميمل	(C)			(A) 1870 (A)	
,						كينا بولك تعاملات كم	-3
آنسيجن كا	( <b>D</b> )	بالىك		_		(A) از کی کا	
سماء				•	_	خوراک کے اجزا وکو مجور محمد	-4
التميليفن	(D)	المحيفن	(C)			(A) ڈانجیفن میں میں میں	
				•		كاربوا كذريث كميا	-5
(ما مُحِثُوالِسِدُ	( <b>D</b> )	فی <i>ق ای</i> رڈ	(C)		• -	(A) ساده شوگرز در در همای داده	
4.5		ال الملك		•		ا <b>زی مامل کرنے کا</b> س	
منراو	(D)	كاريوباكذريش	(C)			(A) پروئین فلم سرد را در پ	
<b>3.</b> 1	<b>(B)</b>		<b>(0)</b>	_		فیلس کے حیوالی ڈریسے کے دیک میں میں	
زتحول	(D)	تمسن	(C)			(A) مرسون فیلس کے <b>باحم ا</b> ورانجد	
ع	m	ہوں آنت	(C)	چ. سارتند	<b>-</b> ₹(B\ *	- 0 - (A)	~0
,,	(0)	<u>پرن</u> .وي	ري) آر جن	یون . مت د اعتمام کرتند بل مدیدا	د (۱۵) گذرش کن د	(بد) غیرمهنم شده برونین اینزا	_0
ا ما کینوالیسڈ میں	(D)	محيسرول ثين	(C)	يد - إدوريدرين دوج أن أيدة عن	i (B)	سر اسمارید سام در (A) گوکوزش	-,
•	,	مجيسرول ميں وانجيھن ج- ساده شوکرز	-4	ویس 3- از یکا	1970 - <b>2</b>	س:1- بائونجسشری	ĻI2
		اما كينوالسدُ مِن	ے 9۔	8- حيموني آنر	7- تممن	6- كاربوبا كدريش	-
ww.downloadcia	SSNO	ites.com for Notes,	Old P	apers, Home Tu	itors, Jol	bs, IT Courses & n	поге.

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 53 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

	بري_ -	يخضرجوا بالتفحرم	ورج ذیل سوالات کے	
		إديب	الخوفيكنالوفي سي كيام	-1
نس کی مدد ہےخورو ینی جانداروں ک	تعارف کروالی کی۔ یہ بائولوی کی ایک شاخ ہے?	چ 1970 ميل	ه: یا ئیونیکنالوجی کی اصطلا	بوام
	نے پر کئی ایک فائدہ منداشیاہ حاصل کی جاتی ہیں مط			
	-		كيا يلزم اورا ينايزم	-2
ز می تبدیل بوت میں جَبُدا بنا بوازم	ں کے نتیج میں وجیدہ ، میاتی کمیاؤنذر سادہ کمیاؤنڈ	مِیائی ممل ہے جس	ه: كيدا بولزم أيك تخرجي	بوار
ۇنۇزىناتى بىي.	مِين ساده کمپادَ نذزآ پس مِين جز کر <sub>ج</sub> پيده ناسيا لي کمپا	اہے جس کے بتیج	ایک تغیری تیمیانی عمل	
		•	ہاضمے میروڈکش جا	
، جہاں وہ نیا پروٹو پلازم مناتے یا انر جی	پروڈ کنس جانو رول کے بیل ہیں جذب ہوجاتے ہیں	کے بعد ہاضے سے :	،: والحيش عمل مونے _	بوار
		ں موتے ہیں۔	مبیا کرنے میں استعال	
	بالعظ كمياكمل واقع موتابي	_		-4
قیرہ ہوجائے ہیں۔	بائے تو بیجگرادرمسلز میں گائیکوجن کی صورت میں و			
	,	*	الدي بوزنشوزت كيام	
رجالی میں ایڈی پوزنشوز کبلائے میں۔	سَّام كَ نَشُوز جن مِن فالتو يَهِمَنا مَيال يَفْيَس وَخَيره بهو	یں موجود خاص اق م	ہ: جانداروں کے اجسام:	بزار
	ریز بیٹ میں اور جلد کے لیچے پائے جاتے ہیں۔ مند میں	می کردوں کے او	ان طرح کےنشوزجتم	
	الوكوز كى بجائے لينس استعال ہوتے ہيں؟			-6
زکی بجائے میش استعال ہوتے ہیں۔	کوز کی کی واقع ہو جاتی ہے تو ریسپر بیٹن کے مل میں محلوکو	یں جب جسم میں مگل	، شدید بحوک کی صورت	جوار
	اينزائمنر	3.2		
	خون اوراس کے اقعال	3,3		
	ات میں سے درست جواب کی نشا تد ہی کریں۔	وئے جارمکنہ جوا	جربیان کے لیے دیے ہ	
	نعال ہوتے ہیں:	بالطودكيطة فمستشاسة	بائيو بميكل تعاملات شر	-1
(D) كونيك			(A) اینزانشر	
	4	ہے ش بت ش ہوئے اور	اینزاتمنزای کیمیائی مابی	-2
		•		
(D) پرونجن	<b>ゲ</b> む (C)	-	- T.	
(D) پرونخن		Ų (B)	(۸) نگیش وهاشیاه چن ریکوکی افزام	-3
,	نى ي <i>ن</i> :	(B) لبذ معمل کرتا ہے کہلا	(۸) نینس وهاشیاه چن پرکوکی انزا <sup>ا</sup>	
,	نى ي <i>ن</i> :	(B) ليذ أعمل كرتا ہے كملا (B) كوا	(A) نینش وواشیاه چن پرکوکی انزام (A) کوانزاتم	
,	تی میں: بکٹر (C) پروسٹھینک ٹروپ(D	(B) لِذِ أعمل كرنا ہے كہلا (B) كو لوكمھا بولك پرائيس	(A) نینس دواشیارجن پرکوئی انزام (A) کوانزائم ایسه کمپاؤیارجوانزامنز	

Visit wy (Page 54 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(A) المالي إلا (B) المبدالي (C) باجن (C) باجن (A) الموارد (A) الم		ج:	عصص كياجان والاانزائم	الله (Papaya) کارد	-5
(A) مُتُوالُونَدُ (B) مُتِرِا اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ	(D) فریسن	(C) يا <del>ئ</del> ين	(B) سيوليز	(A) امالی لیز	
(A) مُتُوالُونَدُ (B) مُتِرِا اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ			بيلز برهنش باسے كہتے ہيں:	ابيا وجيده ماكع جويلاز مااور بلذ	-6
7- فون کرد بینلوکا کام مین (A) گیرون کرتر شل (B) جم کے دافتی قام بھی کردار (C) فون کو بھا کا الم بھی کو اس کو فون کے مربق جمعول بہو جو کہ بیائی اور کہلا ہے ہیں:  8- انسان کے فون کے مربق جمعول بہو جو کہ بیائی اور کہلا ہے ہیں:  9- (C) گذر کرد ہے کے مال افراؤ کہلا ہے ہیں:  (A) انتی جن کی افراؤ کہلا ہے ہیں:  (B) کی ورز (C) کا گذر کرد ہے کے مال افراؤ کہلا ہے ہیں:  (C) انتی کر میں بین بین بھی کہ اور حل کھی ہو گئی کو گئی گئی کو گئی کو گئی گئی کو گئی کو گئی کو گئی کو گئی کو گئی گئی کر گئی گئی کر گئی گئی کر گئی کر گئی کر گئی کر گئی کر گئی گئی گئی کر گئی کر گئی کر گئی گئی گئی گئی کر گئی کر گئی گئی گئی گئی کر گئی گئی گئی کر گئی گئی گئی کر گئی کر گئی گئی گئی کر گئی گئی کر گئی کر گئی گئی گئی کر گئی گئی کر گئی گئی گئی کر گئی کر گئی گئی گئی کر گئی کر گئی گئی گئی کر گئی گئی کر گئی گئی کر گئی گئی گئی کر گئی گئی کر گئی گئی گئی گئی گئی گئی گئی کر گئی گئی گئی گئی گئی گئی گئی کر گئی	(D) برم				
(A) گیرس کو ترسل (B) جم کے دافتی تنام جم کروارد) فون کو جماع اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ال	124 . ,	•			
8. اثبان کوفن کمر فی حوں پر موجود کہ جائی اور کہلا تے ہیں: (A) اختی بن (B) انتی باؤی (C) را بزر شور (B) الم وقوش (A) اختی باؤی (C) را بزر شور (B) الم وقوش (A) افراد کہلا تے ہیں: (A) عالی و و و زر (B) عالی و صول کنند سے (C) جیک و و و اور کا افراد کہا ہے افراد (B) الم وصول کنند سے (C) جیک و و و اور کا افراد کہا ہوگا: (A) عالی و و و زر (B) الم اور الم کما ہوگا ہوگا ہوگا: (b) الم کی و و و رو کہا ہوگا: (c) الله (B) الم (B) الله (B) عالی و و و الله و و و و و و و و و و و و و و و و و و	(D) بْرِيون/ومغبوط ينا تا	روار (C) خون کو جمانا			
(A) انتی جن (B) انتی بادی (C) را بروخوال و جن (C) را بروخوال (C) ایم وجن (C) را بروخوال (C) بروخوال (					
<ul> <li>9- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •</li></ul>	(D) ليم <del>ع ثو</del> جن				
10- اگرا کے محتی این جماع اور طرامکا ہو گیاں کو گی محتی ہوتا اس کا فائر کرد ہوگا:  O (D) AB (C) B (B) A (A)  O (D) AB (C) B (B) A (A)  -11 AB (C) B (B) A (A)  AB (C) B (B) A (A)  AB (C) B (B)  -11 AB (C) -11  -2 المراب کے حال افراد کیا تھے دور اللہ عالی اللہ			وكملات جي:	0' ملذكروب كمال افراه	-9
O(D) AB(C) B(B) A(A)  11- الما المراوليا على المراوليا على المراوليا على المراوليا على المراوليا على المراوليا على المراوليا التي المراوليات المراولية الم	(D) گرانسخینک جاندار	(C) جيڪ ڏونر	(B) عالمی وصول کنندے	(A) عالمي دُّورُز	
O(D) AB(C) B(B) A(A)  10 - 11 - 11 الإراد الإرب على الراد الورائيلات على الموال التدب (C) المنيك ووز (D) المنيك ووز (A) المنيك والمنيك والمنيك المنيك والمنيك	:1	ركمتا مؤلواس كالمذكروب موكا	1 رکھتا ہولیکن کوئی جھی اغٹی باؤی نہ	ا كرا يك مخض الفي جن A اور إ	-10
11- 'AB' الذركوب كي ما في الحرافيلات مين:  (A) عالى 5 وزر (B) عالى و صول كند (C) جنيك و و (D) جنيك و و (D) جنيك و صول كند (A) جنيك و صول كند (A) عالى و صول كند (B) عالى و صول كند (A) جنيك و صول كند (B) عالى و صول كند (A) جنيك و صول كند (A) عالى صول كند كند (A) عالى صول كند كند (A) عالى صول كند كند كند كند (A) عالى صول كند كند كند كند كند كند المند المند كند (A) عالى المند كند كند كند كند كند كند كند كند كند ك					
جوابات: ۱- اینزائمنر 2- پردئمن 3- سیسٹریت 4- کوانزائم 5- پایین 6- خون  7- گیسوں کی ترسل 8- اینئی جن 9- عالمی و وزر 10- 18 11- عالی وصول کندے  10- گیالسٹ سے کیامراوے؟  جاب: کیالسٹ سے کیامراوے؟  جاب: کیالسٹ سے مرادوہ شے ہے جو کیمیائی طور پر اپنی حالت میں تبد کی لائے بغیر کی کیمیکل ری ایکشن کوتبد بل یاس کی رفتار  جاب: اینزائمنر کی قصوصیات بیان کریں۔  2- اینزائمنر کی قصوصیات بیان کریں۔  جاب: اینزائمنر کی قصوصیات در ن فر ل ہیں۔  جاب: اینزائمنر کی قصوصیات در ن فر ل ہیں۔  (ii) اینزائمنر کی تعلق کیا بوتے ہیں۔  (iii) اینزائمنر کی تعلق کیا بوتے ہیں۔  (iv) اینزائمنر کی بیابولک اوراینا بولک ری ایکشنز کوچو کردیتے ہیں۔  (iv) اینزائمنر کی بیابولک اوراینا بولک ری ایکشنز کوچو کردیتے ہیں۔  (انتزائمنر کی ہماری دونر مروزندگی میں بہت ایمیت ہے۔  جاری دونر مروزندگی میں استعال ہوتے ہیں۔ ایمیت ہے۔ اینزائمنر کی بائم کی مائی اورائیا ہیں۔ ہے۔  جاب: اینزائمنر کی ہماری دونر مروزندگی میں بہت ایمیت ہے۔ اینزائمنرگی بالاستعال بہت عام ہے۔ پاچین اینزائم پاپایا کے جاب یہ بینزائمنرگی ہماری دونر مروزندگی میں بہت ایمیت ہے۔					-11
7- کیسوں کی ترسل 8- اپنی جن 9- عالی ؤوزز 10- 10 11- عالی دسول کندے  1- کیعالسف سے کیامراد ہے؟  جاب: کیعالسف سے کیامراد ہے؟  جاب: کیعالسف سے کیامراد ہے جو کیمیائی طور پر اپنی عالت بی تبد فی لائے بغیر کی کیمیکل ری ایکشن کو تبدیل یا اس کی رفتار  عبر الشاف کرد ہے۔  عبر الشاف کرد ہے۔  2- اینز اکمنر کی تصویبات بیان کریں۔  چاب: اینز اکمنر کی تصویبات بیان کریں۔  (i) اینز اکمنر پنی نیمیکل تعاملات بی بطور کیعالست استعال ہوتے ہیں۔  (ii) اینز اکمنر پنی نہو تے ہیں۔  (iii) اینز اکمنر پنی نہی کیمیکل تعاملات میں بطور کیعالست استعال ہوتے ہیں۔  (iv) اینز اکمنر پار ہے کیمیکل تعاملہ دریان ہوتے ہیں۔  (iv) اینز اکمنر پار ہے کیمیکل تعاملہ دریاد ہوتے ہیں اور اپنے کمل میں مخصوص ہوتے ہیں۔  (iv) اینز اکمنر پار ہے میں استعال ہوتے ہیں۔ اور اپنے کمل میں مخصوص ہوتے ہیں۔  عواب: اینز اکمنر کی ہماری دونر مونر ترکی میں بہت اہیت ہے۔  چاب: اینز اکمنر کی ہماری دونر مونر ترکی میں بہت اہیت ہے۔ اینز اکمنر کی بماری دونر مونر ترکی میں بہت اہمیت ہوتے ہیں۔  یوبیر کی تیاری میں استعال ہوتے ہیں۔ نوڈ پر اسید تک کی صنعت میں اینز اکمنر کی ہیں استعال ہوتے ہیں۔ یوبیر کی تیاری میں استعال ہوتے ہیں۔ نوڈ پر اسید تک کی صنعت میں اینز اکمنر کی ہماری دونر مونر ترکی میں بہت اہمیت کی صنعت میں اینز اکمنر کی ہماری دونر میں بہت اینز اکمنر کی ہون اینز اکمنر کی ہیں۔ نوڈ پر اسید تک کی صنعت میں اینز اکمنر کی ہماری دونر میں بھور کی ہیں۔ نوڈ پر اسید تک کی صنعت میں اینز اکمنر کی ہماری دونر میں استعال ہوتے ہیں۔ نوڈ پر اسید تک کی صنعت میں اینز اکمنر کی ہماری دونر میں استعال ہوتے ہیں۔ نوڈ پر اسید تک کی صنعت میں اینز اکمنر کی ہماری دونر میں استعال ہوتے ہیں۔ نوڈ پر اسید تک کی صنعت میں اینز اکمنر کی ہماری دونر میں استعال ہوتے ہیں۔ نوڈ پر اسید تک کی صنعت میں اینز اکمنر کی اینز اکمنر کی سیاری استعال ہوتے ہیں۔ نوڈ کر اسید کی صنعت میں اینز اکمنر کی اینز اکمنر کی کو کر اسید کی سیار کو کر اسید کی سیار کی کر کر کر موز کر					
۔ کیالسٹ سے کیامراد ہے؟ جاب: کیالسٹ سے مراددہ شے ہے جو کیمیائی طور پر اپنی حالت بھی تبدیلی لائے بغیر کی کیمیکل ری ایکشن کو تبدیل یا اس کی رفتار جاب: کیالسٹ سے مراددہ شے ہے جو کیمیائی طور پر اپنی حالت بھی تبدیلی لائے بغیر کی کیمیکل ری ایکشن کو تبدیل یا اس کی رفتار جو اسٹر اکمنر کی قصوصیات بیان کریں۔ چواب: اینز اکمنر کی قصوصیات در تن ذیل ہیں۔ (ii) اینز اکمنر اپنی تیمیکل تعاملات بھی بطور کیوالست استعال ہوتے ہیں۔ (ii) اینز اکمنر اپنی تیمیکل تعاملات بھی بطور کیوالست استعال ہوتے ہیں۔ (iii) اینز اکمنر کی تیمیم پر دیمین ہوتے ہیں۔ (iv) اینز اکمنر کی تیمیم تقدار بھی درکار ہوتے ہیں اور اپنی تحکمل بھی تخصوص ہوتے ہیں۔  - ہمار کی دومر دو درکی بھی اینز اکمنر کی کیا ایمیت ہے اینز اکمنر کیمیکل اور فار ما سؤنکل افر سزی بھی جو جو ہیں۔ جواب: اینز اکمنر کی ہماری دونر موز ندگی بھی بہت ایمیت ہے۔ اینز اکمنر کیمیکل اور فار ما سؤنکل افر سزی بھی ہوتے ہیں۔ جواب: اینز اکمنر کی ہماری دونر موز ندگی بھی بہت ایمیت ہے۔ اینز اکمنر کیمیکل اور فار ما سؤنکل افر سزی بھی ہے جو بیں۔ وقر پر اسپرنگ کی صنعت بھی اینز اکمنر کیا ایمیت ہے۔ وہیں اینز اکمنر کی ہم ہے۔ وہیں اینز اکمنر کی بادی ایمین اینز اکمنر کیا ہمیت ہیں۔ ایمین اینز اکمنر کی ہماری موز ندگی بھی بیا ایمیت ہے۔ اینز اکمنر کیا رائی میں استعال ہوتے ہیں۔ وہی این ایمنز اکمنر کیا ہمیت ہیں۔ اینز اکمنر کی ہماری موز کی ہماری ایمنز اکمنر کیا ہمیت ہیں۔ اینز اکمنر کیا رائی ہمین اینز اکمن کیا ہمیت ہیں۔ اینز اکمنر کیا ہمیت ہیں اینز اکمنر کیا استعال ہوتے ہیں۔ اینز اکمنر کیا رکھ کیا ہمیت ہیں۔ اینز اکمنر کیا رکھ کیا ہمیت ہے۔ اینز اکمنر کیا رکھ کیا ہمیت ہیں۔ اینز اکمنر کیا رکھ کیا ہمیت ہمیں اینز اکمنر کیا رکھ کیا ہمیت ایمیت ہو کے ہیں۔	5- يامين 6- خوان	يت - 4 كوانزام	2- پروتین 3- سیسنر	ت: 1- اینزائمنر	جمابار
- کیالسٹ سے کیامراو ہے؟ جواب: کیالسٹ سے مراورہ شے ہے جو کیمیائی طور پر اپنی عائت بھی تبدیلی لائے بغیر کی کیمیکل ری ایکشن کوتبدیل یا اس کی رق ر جواب: اینزائمنر کی تصوصیات بیان کر ہیں۔ جواب: اینزائمنر کی تصوصیات در ن ذیل ہیں۔ جواب: اینزائمنر کی تصوصیات در ن ذیل ہیں۔ (i) اینزائمنر کی تیمیکل تعاملات بھی بطور کیا است استعال ہوتے ہیں۔ (ii) اینزائمنر تھانی کی بوقت ہیں۔ (iii) اینزائمنر تھانی کیا بولک اور این بولک دی ایکٹنز کوتیز کردیتے ہیں۔ (iv) اینزائمنر تھانی تھار میں درکار ہوتے ہیں اور این کا میں میں محصوص ہوتے ہیں۔ جواب: اینزائمنر کی ہماری دونر مروز تدکی بھی بہت ایمیت ہے؟ جواب: اینزائمنر کی ہماری دونر مروز تدکی بھی بہت ایمیت ہے ۔ جواب: اینزائمنر کی ہماری دونر مروز تدکی بھی بہت ایمیت ہے۔ اینزائمنر کی ہماری دونر مروز تدکی بھی بہت ایمیت ہے۔ جواب: اینزائمنر کی ہماری دونر مروز تدکی بھی بہت ایمیت ہے۔ اینزائمنر کی انڈسزی بھی ہے مدمنیہ تابت ہوتے ہیں۔ وقو تر براسینگ کی صنعت بھی اینزائمنر کا استعال بہت عام ہے۔ یا چین اینزائم یا پایا کے سے بینے کی تیاری بھی استعال ہوتے ہیں۔ وقو تر براسینگ کی صنعت بھی اینزائمنر کا استعال بہت عام ہے۔ یا چین اینزائم یا پایا کے سے بینے کی تیاری بھی استعال ہوتے ہیں۔ وقو تر براسینگ کی صنعت بھی اینزائمنر کا استعال بہت عام ہے۔ یا چین اینزائم یا پایا کے سے بینے کی جواب کی بیاری میں استعال ہوتے ہیں۔ وقو تر براسینگ کی صنعت بھی اینزائمنر کا استعال بہت عام ہے۔ یا جواب کی بیار کی دونر میں استعال ہوتے ہیں۔ وقو تر اسینگ کی صنعت بھی اینزائمنر کا استعال بہت عام ہے۔ یا بینزائمنر کی بھی بین اینزائمنر کی بھی بین اینزائمنر کی بھی بین اینزائمنر کی بھی بین بینزائمنر کی بھی بین کی بھی بین کی بھی بین اور کی بھی بین کی بھی بین کی بھی بینزائمنر کی بھی بینزائمنر کی بھی بین کی بھی بین کی بین کی بھی بین کی بھی بینزائمنر کی بھی بین کی بھی بینزائمنر کی بھی بین کی بھی بھی بینزائمنر کی بھی بھی بھی بھی بھی بھی بھی بھی بھی بھ	11- عالمی دصول کنندے	AB -10 - 25	8- ايني جن 9- عالمي ڈ	7- محمیسوں کی ٹرسیل	
جواب: کینالسٹ سے مراددہ شے ہو ہمیائی طور پر اپنی عالت ہی تبدیلی اندے بغیر کی تیمیکل ری ایکشن کوتیدیل یا اس کی رفتار عین اضافہ کرو ہے۔ جواب: اینز ائمنر کی قصوصیات بیان کریں۔ جواب: اینز ائمنر کی قصوصیات در تن ذیل ہیں۔ (ف) اینز ائمنر کی قصوصیات در تن ذیل ہیں۔ (ii) اینز ائمنر کی نیمیر ہیں پر دیمین ہوتے ہیں۔ (iii) اینز ائمنر تنافی کینا ہولک اور اینا ہولک ری ایکشنز کوجیز کر دیتے ہیں۔ (iv) اینز ائمنر تنافی کینا ہولک اور اینا ہولک ری ایکشنز کوجیز کر دیتے ہیں۔ (iv) اینز ائمنر تنافی کینا ہولک اور اینا ہولک ری ایکشنز کوجیز کر دیتے ہیں۔ (vi) اینز ائمنر تی ہی اینز ائمنر کی کینا ہوت ہیں اور این گئی اور این اور این اور اینز ائمنر کی ہیں اینز ائمنر کی ہیں استعال ہوتے ہیں۔ جواب: اینز ائمنر کی ہماری روز مروز تدکی ہی بہت اہمیت ہے۔ جواب: اینز ائمنر کی ہماری روز مروز تدکی ہی بہت اہمیت ہے۔ جواب: اینز ائمنر کی ہماری روز مروز تدکی ہی بہت اہمیت ہے۔ اینز ائمنر کیمینگل اور فار یا سونکل انڈسٹری ہیں ہے مدمفید تا بت ہوئے ہیں۔ یہ بین استعال ہوئے ہیں۔ اور قرار استعال ہوئے ہیں۔ اور قرار استعال ہوئے میں استعال ہوئے ہیں۔ اور قرار استعال ہوئے ہیں اینز ائمنر کا استعال ہوئے عام ہے۔ پائین اینز ائمنر کی تیاری ہیں استعال ہوئے ہیں۔ اور قرار استعال ہوئے ہیں۔ اور قرار استعال ہوئے عام ہے۔ پائین اینز ائمنر کی تیاری ہیں استعال ہوئے ہیں۔ اور قرار استعال ہوئے عام ہے۔ پائین اینز ائمنر کی تیاری ہوئی استعال ہوئے ہیں۔ اینز انگر کا استعال ہوئے علی اینز انگر کی تیاری ہیں استعال ہوئے ہیں۔ اور قرار استعال ہوئے ہیں اینز انگر کا استعال ہوئے ہیں۔ اینز انگر کا استعال ہوئے کی ہوئی اینز انگر کی بیاری میں استعال ہوئے کی ہوئی استعال ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی			w -r		
میں اضافہ کرو ہے۔ 2- اینزائمنر کی خصوصیات بیان کریں۔ چاہ : اینزائمنر کی خصوصیات درت فر ل ہیں. جاہ : اینزائمنر کی نیم کی تعاملات میں بطور کیوالست استعال ہوتے ہیں۔ (ii) اینزائمنر مختلف کیوا بوقی ہوتے ہیں۔ (iii) اینزائمنر مختلف کیوا بولک اور اینابولک دری کیشنز کوجیز کردیتے ہیں۔ (iv) اینزائمنر نہایت قبیل مقدار میں ورکار ہوتے ہیں اور اپنے عمل میں مخصوص ہوتے ہیں۔ 3- امار کی دور مروز کر گی میں اینزائمنر کی کیا ہمیت ہے؟ جواب: اینزائمنر کی ہماری دور مروز ندگی میں بہت اہمیت ہے۔ اینزائمنر کی ایش سے حدم فید ٹا بت ہوئے ہیں۔ جواب: اینزائمنر کی ہماری دور مروز ندگی میں بہت اہمیت ہے۔ اینزائمنر کی ایش سے حدم فید ٹا بت ہوئے ہیں۔		_		كيالسك سے كيام ادب؟	-1
<ul> <li>ایٹرائٹر کی تصوصیات درئ ذیل ہیں۔</li> <li>ایٹرائٹر کی تصوصیات درئ ذیل ہیں۔</li> <li>ایٹرائٹر کی تصوصیات درئ ذیل ہیں۔</li> <li>ایٹرائٹر کی تیمیکل تعاملات ہیں بطور کیھا است استعال ہوتے ہیں۔</li> <li>ایٹرائٹر اٹٹر اٹٹر اٹٹر اٹٹر اٹٹر اٹٹر اٹٹ</li></ul>	ل ری ایکشن کوتبدیل یا اس کی رفتار	ن تبدیلی لائے بغیر کسی تیمیکا	ہے جو کیمیا کی طور پر اپنی عالت ہ		
جونب: اینزائمنرکی خصوصیات دری ذیل ہیں۔ (i) اینزائمنرکی خصوصیات دری ذیل ہیں۔ (ii) اینزائمنر با نیو کیمیکل تعاملات بھی بطور کیھا است استعال ہوتے ہیں۔ (iii) اینزائمنر کی نیچر بھی پروٹین ہوتے ہیں۔ (iii) اینزائمنر کی نیچر بھی ابولک اور اینا ہولک ری ایکشنز کوچیز کردیتے ہیں۔ (iv) اینزائمنر نہایت آلیل مقدار میں ورکار ہوتے ہیں اور این محضوص ہوتے ہیں۔ 3- ماری روز مروز مرکی میں اینزائمنر کی کیا ایمیت ہے؟ جواب: اینزائمنر کی ہماری روز مروز تدکی میں بہت اہمیت ہے۔ اینزائمنر کیمیکل اور قار یا سوئیل افر سزی میں ہے حدم فید تابت ہوئے ہیں۔ یہ نیز کی تیاری میں استعال ہوتے ہیں۔ نوؤ پر اسین کی صنعت میں اینزائمنر کا استعال ہوتے ہیں۔ نوؤ پر اسین کی صنعت میں اینزائمنر کا استعال ہمیت عام ہے۔ یا چین اینزائم یا یا یا کے					
(i) اینز اکمنر با نیو کیمیکل تعاملات میں بطور کیوا است استعال ہوتے ہیں۔ (ii) اینز اکمنر پی نیچر میں پروشین ہوتے ہیں۔ (iii) اینز اکمنر کی نیچر میں پروشین ہوتے ہیں۔ (iii) اینز اکمنر کی نیچر میں اور اینا ہولک ری ایکشنز کوچیز کردیتے ہیں۔ (iv) اینز اکمنر نہا ہے کیلیا ہولک مقدار میں درکار ہوتے ہیں اور ایپنے عمل میں مخصوص ہوتے ہیں۔ 3- ماری روز مروز مرکی میں اینز اکمنر کی کیا ایمیت ہے؟ جواب: اینز اکمنر کی ہماری روز مروز تدکی میں بہت اہمیت ہے۔ اینز اکمنر کیمیکل اور قار یا سونکل افاسٹری میں بے حدم فید تا ہت ہوئے ہیں۔ یہ نیچر کی تیاری میں استعال ہوتے ہیں۔ نو ڈیر اسینگ کی صنعت میں اینز اکمنر کا استعال ہمت عام ہے۔ یا چین اینز اکم یا بایا کے					
(ii) اینز اکمترا پی نیجر چس پرونین ہوتے ہیں۔ (iii) اینز اکمتر مختلف کیوا بولک اور اینا بولک ری ایکشنز کوج تر دیتے ہیں۔ (iv) اینز اکمتر نہایت قبل مقدار چس ورکار ہوتے ہیں اور اپنے عمل میں مخصوص ہوتے ہیں۔ 3- جاری اور در مروز مرکی میں اینز اقمتر کی کیا ایمیت ہے؟ چواب: اینز اکمنز کی ہماری دوز مروز ندگی میں بہت اہمیت ہے۔ اینز اکمتر کیمیائل اور قار یا سونکل افڈسٹری میں بے حدم فید تا ہت ہوئے ہیں۔ بیانی کے اینز اکمتر کی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں۔ نو ڈیر اسینگ کی صنعت میں اینز اکمتر کا استعمال بہت عام ہے۔ یا چین اینز اکم یا چا با کے					جواب
(iii) اینز اکمز مختلف کیدا بولک اور اینا بولک ری ایکشنز کوچیز کردیتے ہیں۔ (iv) اینز اکمز نہایت قبل مقدار میں ورکار ہوتے ہیں اور اسپنے عمل میں مخصوص ہوتے ہیں۔ 3- جاری روز مروز مرکی میں اینز اقمنر کی کیا ایمیت ہے؟ جواب: اینز اکمنر کی ہماری روز مروز تدکی میں بہت اہمیت ہے۔ اینز اکمز کیمیکل اور فار ما سونکی افاسٹری میں بے حدم فید تا ہت ہوئے ہیں۔ بیانیم کی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں۔ نو ڈیر اسپرنگ کی صنعت میں اینز اکمنرکا استعمال بہت عام ہے۔ یا چین اینز اتم یا یا با		وجوتت جيں۔			
(iv) اینز اکمنرنهایت قبل مقدار می درکار دوتے میں اورائے عمل میں تخصوص ہوتے ہیں۔ 3- جاری دور مروز مرگی میں اینز اقمنر کی کیا اہمیت ہے؟ جواب: اینز اقمنر کی ہماری دوز مروز ندگی میں بہت اہمیت ہے۔ اینز اقمنر کیمیکل اور فار یا سونکی افر سنری میں بے حدم فید کا بت ہوئے ہیں۔ یہ پنیر کی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں۔ نو ڈیراسینگ کی صنعت میں اینز اقمنر کا استعمال بہت عام ہے۔ یا پین اینز اتم یا یا یا ہے		_			
3- ہار گارد زمرہ از مگی شرایئز اقسر کی کیا اہمیت ہے؟ جواب: اینز ائسٹر کی ہماری روز سرہ زندگی ش بہت اہمیت ہے۔ اینز ائسٹر کیمینگل اور قار یا سوئیک انڈسٹری ش بے حدم فید تا بت ہوئے ہیں۔ یہ پنیر کی تیاری ش استعمال ہوتے ہیں۔ فوقی اسیدنگ کی صنعت میں اینز ائسٹر کا استعمال بہت عام ہے۔ یا چین اینز ائم یا یا یا ہے					
جواب: اینز انمنر کی ہماری دوز سروز تدکی بی بہت اہمیت ہے۔اینز انمنز کیمیکل اور قار ما سوئیک اند سنری بی بے حد مفید تا بت ہوئے ہیں۔ بیانیر کی تیاری بیں استعال ہوتے ہیں۔فوڈ پراسینگ کی صنعت میں اینز انمنز کا استعال بہت عام ہے۔ یا بین اینز ایم یا یا یا ہے		س بال مصوم الهوسي أب			
یہ پنیر کی تیاری میں استعال ہوتے ہیں۔ فوڈ پر اسینگ کی صنعت میں اینز ائمنر کا استعال بہت عام ہے۔ یا پین اینز ائم یا پایا کے	غراهم وستفقيطا برمدان الاناه	محميكا وروا وماتكا والارد			
					يو. پ
<u></u>	1111 N-1011 1 0 1				

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 55 of 141)

GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB) 4- کوایز ائمز کے کہتے ہیں؟ جھاب: مجھا بنز ائمٹر کو کیوا لک پروس کی اوا تیکی کے لیے بعض دوسرے کمیاؤنڈ زکی ضرورت ہوتی ہے۔ان کمیاؤنڈ زکوکوا بنز ائمٹر کا نام دیا جاتا ہے۔ان کی خاصیت ہے کہ بینان پروٹین او ہے ہوتے ہیں۔ 5- جاريجم شماموجود تون كيالفيل مرانجام ويتايي؟ جماب: (۱) خون جم کے تمام حصول میں انفراد کی سکڑ تک غذا ادرآ سیجن کی تربیل کرتا ہے۔ (ii) خون جسم کے تمام حصول ہے فاهل مادہ جات کو گردد س اور جگر تک لاتا ہے۔ 6- ملز کافعال مان کریں۔ جماب: بلذي تمن التلف اقسام كيلزيات جات بين جنهي بلاسلز كام يادام تاسد: (ii) دانت بلذبيلز (iii) بلذيليت ليش یہ تینوں اقسام کے سلزمخلف افعال مرانحام دیتے ہیں مثلاً خون کے ریڈ سلز تیسوں کی ترسیل وائٹ سیلزجسم کے مدافعاتی نظام اور بلڈ بلیث کیش خون کے انجاد کے لیے ضروری ہیں۔ 7- كى انسان ك فون كروب كالقين كيد كياجاتا يه؟ جماب: محمی انسان کے خون کے گروپ کا تعین اس کے خون جس موجودا پنٹی جن اورا پنٹی باڈیز کی موجود کی برمنحصر ہوتا ہے۔مثلاً اکر کسی مخص کا بلڈ گروب، A 'بوتواس کے ریڈ سلزیر A 'ا یفی جن اوراس کے بلاز مایس B'ا یفی باؤی موجود بوگی۔ 8- "AB" بلذكروب كمال افرادها في وصول كتعرب كيون كبلات إلى ؟ جماب: 'AB' بلڈگروپ کے حامل افراد عالمی وصول کتندے کہلاتے میں کیونکہ ان کے بلز میں دونوں اپنی جنزیعی 'A' اور B' تو موجود ہوتی ہیں لیکن دینٹی باؤی کوئی نہیں ہوتی 'لہذا نٹی باؤیز کی غیرموجودگی کی وجہ ہےان میں اینگوٹینیٹس کا خطرہ نہیں رہتا اوروہ کس بھی بلڈ گروپ کے حال فروسے خون کا مطیہ لے سکتے ہیں۔ 9- اگر كسي فض كابلذ كروب AB به اوه كون كون عضى سے فون ليسكا بها وركس كس كوفون و سيسكا به؟ چاب: AB بلذگردپ ریخنے وال خمی صرف اور صرف AB بلذگروپ ریخنے والے خمس کوخون وے سکتا ہے جبکہ ایب مخمس برطرح کا بلذ عطیے میں دصول کرسکتا ہے۔ کیونکہ ایسے فخص کے بلند میں کوئی اینٹی یاؤی نہیں ہوتی۔

> 3.4 أين الم بطور وراثي باده عين الم ينزر على عين المجينز على عين المجينز على

> > 🗖 برمان كے ليد يه موسئ م رمكن جوابات من عدست جواب كي نشائدى كري ـ

1- کسی انسان کی درائی خصوصیات کے بارے میں معلومات موجود ہوتی ہیں اس کے: (A) ساکیو بلازم میں (B) ماکٹوکا غذریا ہیں (C) جینو میں

2- وي أكرابو توكليك ايسر تخفف ب

(A) آراین اے (B) ایم آرا آل (C) دی این ایم (B) اسے لی لیک

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 56 of 141)

(D) گانجي بازيزش

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

				-
			فوكلونا كذزكي اقسام بين	-3
(D) چار	(C) تمن	n (B)	(A) ا	
		<del>'4</del>	وبالبيس ادرويو فيليا كالاحث	-4
(D) سل ممبرین میں نعم	ل (C) ساکیو پاازم شرنتص	ِ (B) آراین اے می نقع	(A) وى اين اك يم تقص	
		نوكو كميتية بين	أيك يمل كاعدموجودتمام جها	-5
	(C) جينوم			
جكه بردافش كيے جائين كہلاتى ہے:	ب جاعدار کے درائق مادے بیل مختب	ب جاعدادست فلكف جمنو دوسر	الكامحنيك جس كذريعا يك	-6
(D) مالیکیولریا نیولوی	(C) کلونگ	(B) با ئيونيكنالو في	(A) مینظک انجینز مگ	
			كوفى جاعبار يحديرونى مجتلنا وصو	-7
(D) جيڪ ڏوز	(C) کلون		(A) ميوڻا جينڪ جا ندار	
			اليع في و عاور بجلدا رور فت	-8
(D) بالكل نبيس بهوتي	(C) مستغلّ رہتی ہے المام			
			ووكون ماعمل ہے جس كے ذر	-9
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(C) كلونتك			
	- 3- بهادی 4- ڈی		ت: 1- جيزهن	جوابا
عک	8- محم ہوجاتی ہے 9- کلون	7- غرالنحينك جاندار	6- صغطک الجيئز عم	
		دابات <i>گری کری</i> ۔	درج ذيل موالات كي محترج	
		,	يوكلينا تزك براء تريري	-1
		بالزامكامركب وتاب	»: ایک نوکلوٹا کڈورج و بل تین	
	(iii) فاسليت گردپ	)	(i) ایک ایس	
	·	-45/3-	ڈی این اے د <del>یم کی</del> کیعن کی تحری <u>غ</u>	-2
اين الے رپليکيفن کہتے ہيں ۔	ا ۔ مالیکیو ل منا تا ہے تو اس ممل کوڈ ی	ب بایخ هیباد دسرا <b>زی ای</b> ن	ه: ایک ڈی این اے مالکول ب	جوار
	•		درافت پی ازی این استکاکیا	
ذی این اے والد والد والد و <u>ے ما</u> صل	لّ مادہ ہے۔ ایک پیدا ہونے والا بچے	•	-	
	ا دغیره کردموسومز (جوکد ؤی این اب			
عث بنتے میں۔ جو کہ والدین ہے	يَارِين ( وَيَا بَيْلِسِ اور بِيموفَيلِياً ) كَامَا	لا این اے میں نقائعی بعض	يج جن نعقل بوتي بين _ د د	
		_	ورانثی طور رخفل ہو سکتی ہیں.	
			جينوم كياسية	-4
		. / /-	مأياً م	_

جواب: ایک سل کے اندر موجود تمام جمیز کوچینوم کہتے ہیں۔ انہائی جمینوم میں 3.2 بلمین جیس میئر ز موجود ہوتے ہیں انسائی جمینوم Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 57 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

GENEKAL SCI	ENCE NOTES FO	IK 9" CLASS (	PUNJA	5) 	
		رنائڈ کی رتبیب تنار کر لی کئی ہے	فصدنتشه بانحوكلي	99,91	
		,	ترمک کامل کیے		-5
ماندار کے سلز میں داخل کے جا <u>تے</u>	. کے سیلز سے حاصل کر کے دوسر ہے .				
ہ بی میں دوسرے زندوسلز میں معثل	ب بين طاست جاست مين اور ليمورة	مامل شده جمعز ایک نمیت نیو	ف ذرائع ہے۔	بير <u>. محل</u> لة	
,		_	با تے ہیں۔		
	ان کون سے ہیں؟	ی جامی کے لیے درکار مراحل کو	لى دائے جاعمار	منتفك تهد	-6
	پىروغىل در كارېيل.	ارکی تیاری کے لیے مندرجہ ق ال	مر بل والے جاند	ب: مينعک تب	جوار
	•	ناخت (ii) ن			
		وموسوم یاڈی این اے بیس منتقل - جیسے			
_		ہی متعلق سے اندر شقلی			
•	ك لي مخطف المجيئر محد كما كروارا	•	_		
	لے بو و ہے اور پھلدار در فت ہمار ہر دوروں				بجار
ا کیے جاتے ہیں جو بنار ہوں کے	بٹر مگ کے ذریعے ایسے جمنز وافل				
		ا فعت ڈیش کرتے ہیں ۔ 	ر دست دوت بد 	طا ف ز:	
	ری میں بائیوشیکنالوجی کا کرواہ	نصلوں کی بہتر	3.6		
	بائيؤنكس اورويكسينز	اینی	3.7		
th	یا عکود و بارہ استع <b>ال کے قابل</b>	فالتواور كمياب اش	3.8		
•	رست جواب کی نشاعه می کریں۔	ے ئے جا رہکنہ جو اہات میں سے	لي ديوو	برمان	0
ين کهلاتے میں:	ل كرف كم ليماستعال كيم جات	ى ش غير ضر درى <b>بود</b> و س كوكتفرو <b>ا</b>	لياة لأز يوضلوا	اہے کیمیائی	-1
(D) مثنی سائذز	(C) أنسكني سائذز	(B) فيستى سائدز	اسائذز	(A) برل	
		`*	الكاما كذمثال ب	م طافؤرسا	-2
(D) کشی سائنڈ ک		(H) فيش سائذ کي			
		يمظاف بإدبال يمل حافمت نا			-3
(D) ى نى نى ميرن		(B) لِي فِي جِينِ			
		باستحلست كنوم كالمحل برقا			-4
(D) انسیکٹس کے	(C) وسکس کے	Lun (B)			
			، <u>ڪ</u> ھول کاؤر		-5
(D) زين بينيرياور فغاني	(C) زینی بیمنیر یاورا می	ریا(B) فخپائی اورانجی	ب اورزیکی سیکشیر	バクラ ( <b>A</b> )	

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 58 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

				بسكانام سه:	ل ہوتی ہے	برفض سيعام	پنسلین ا	-6
اولي وُرمو فاحيُون	(D)	كينذا كذا	( <b>C</b> )	يتلوسيورنيم	, (B)	.م د د	(A) بمسيد سندار	
		•				.يافت ہوئی: 192 میں	no.	-7
1960ء عب	(D)	1828ء ش	(C)	1930ء عن	) ( <b>I</b> 3)	192ءعل ٹین شکیمسولکا	28 (A) <b>と</b> としいり	
44.6		A 1944	45	ماية بكس	ورچيپ. دور	علن سے سون ا پیر	- V//-	-0
كينذائذا	(D)	مينلوسپور يم	(C)	سر پوه پير په کما:	" (3) خرن <del>د</del> ریاد	ہے لیے دکس میشن کا	(A) محک کے۔	-9
ه: فالشان	m .	ولجمارين	(C)			ورزجيزن	_	
جوزف لشرت	(D)	ولیم ہاروے نے	(4)			ير أحل		-10
مغيرا كذز	( <b>D</b> )	ائتر فيروز	(C)	فِی اِ یَوْکس				
				اورقابل استعال جنزع				-11
أمرين بإؤسارته	( <b>D</b> )	<sup>س</sup> تنزروييش	(C)	ي ما يمكانگ	/ (B)	ف كنادً	(A)	
								-12
مگرین باؤس اثر	( <b>D</b> )	ستنزر ديين	(C)	<b>یک چاخر بیشدی:</b> باما تیکلنگ	S= (B)	أكثاؤ	(A) (Ž)	
يااورنْجَالُ 6- 🖼 لينسيليمَ	و زینی بیتیر	ایند کے ا	-4	ک 3- بانی میں	ہر بی سائنہ	بي سائذز 2-	ت: 1- بر	ļļ?
نگ 12- رق ما نيڪلنگ	11- ری سائیکلآ	(-ویکسی میشن ۱	نے 10	ر 9- ايندورژجينز	مثر يثوماني	192ءمل 8-	28 -7	
					_	موالات سے مختفہ	_	
					7.	زے کیا مرادے	برلمائة	-1
أبر لي سائدزُ مِلاتے ہيں۔	ل <u>ک</u> ے جاتے ہیںا	نے کے ہے استعا	مرول کر۔	ے شلا <b>جری یونیوں کو</b> کھ	غير ضروري بوا	نذز جونصلوں میں	»: ایسے کمپاؤ	بخوار
	۲	ا کرواراوا کرری۔	بترعم	ركبير كميرك المجاليك المج	بلال كومخوظ	کا ڈات ہے	هرايهائذز	-2
ئناما كذ كااستعال ندمرف								جماس
لک کے ذریعے تمہا کو کے								
کرتا ہے ملکہ یہ بچوے ک	ب مافعت عيداً	کےخلاف ندصرہ	سائذز.					
						کے سلے بھی بہت		
						اکے یادے پیما		
ہے۔اس لیے کہاں کے								يوار
<u>ڄڙي</u> ۔	مول ہے محفوظ ر	ے کیزوں کے حم	یا کے کود	مبن کی متلی ہے کہا تر				
					کریں۔	س کی تحریف تحری	المثق إئوه	-4
اسائيسكلتين اورار فيتحرو مائي	، _ پینسلین نیزا	ونکس کہلاتے میر	الينى وتنا					جحاس
					ہمٹالیں ہیں	والفنى بائيونك كر	سينز دغير	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 59 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

5- نیروپکینرماور بماؤکیکنرماغلی ایکس ایک دورے سے کیے مثلف ہیں؟

جواب: اینی بائولکس کی الی قتم جو بیشیریا کی محدود اقسام کے طلاف موثر قابت ہوتی سے نیروسیکٹرم اینی بائولک کہلاتی سے مثلا پنیسلین جبرا بنی ایوکس کی ای حتم جو کر بیشیر یاک بهت ی اقدام کے خلاف استعال ہوسکتی ب براؤسیکٹرم اپنی با یوک کہلاتی ہے،مثلاً ٹیڑ اسائیکلین یہ

6 ایے بیشریاج پنسلین کے خلاف ماضت بندا کرتے ہیں ان کے خاتے کے لیے کون کی این کی استعمال کی جا تھے ہے؟ جماب: بيشير ياكى بهت كالنمام الى جن جوينسلين كے فلاف مدافعت پيداكر ليتے جن يينسلين ان يراثر اندازنين بوتي - ايس بيكثير ياكوشم كرنے كے ليے سينيلوسيورز اورار يقرو مائى سيزجيسى اپنى با ئيونك بہت كارآ مديائي كئ جيں۔

7- المنى ايُوكس بكثير واكركيم فتم كرتي إن؟

ا بنی بائے مس بکٹیریا پر دو طرح سے اثر انداز ہوتی ہں:(١) پیسلین جیس اپنی ائے کس بکٹیر ماک سل وال منانے ک صلاحیت کوروکن میں جس کی وجہ ہے بیکٹیر یا کا مدافعتی سسنم تیاہ ہو جا تا ہے۔

(ii) ٹیز اسائیکلیز جیسی اینی یا ئیوکس بیکٹیریاک پردئین بنانے کی مطاحبت کوجاہ کردی جی ۔اس مجدے بیکٹیر یا تعلیم نیس ہو یکتے اوران کی افزائش رک جاتی ہے۔

او ویکسیو کے کہتے ہیں؟

جواب: ویکسین کی اصطلاح لا مین لفظ ویا ہے اخذ کی تی ہے جس کا مطلب گائے ہے۔ دیکسین پینمومینک مائیکردپ کی ایک تبدیل شدہ حتم ہوتی ہے جو کہ بے ضرر ہے اور انسان کے مدافعتی سٹم کو تحرک کرد جی ہے۔

9- "ومكسى ميشن جسم ك عدافعتي سستم ومحرك كردي ب"افيدور فجيع في المحققة وفجري ك مدد يم المرح واضح كما؟

جھاب: انگلش ماہر طب ایڈورڈ جمنر نے اپنے سریعنوں کا مشاہدہ کیا کہ وہ لوگ جو کہ کاؤیاکس کی بیاری میں جتلارہ بیچک تنجیان میں چیک ا کی بیاری کے ظاف مافعت بیدا ہوگئے۔ چنانچہ 1796 میں جیز نے زرقی فارم برکام کرنے والے لڑکوں کوالی سوئیاں چبوئیں جوکہ ایک وود مدود ہنے والی لڑ کیوں کے زخموں ہے لی تنکی خیس جو کہ کاؤیائس کی بیاری میں مبتلا تھیں ۔ اس کے بعد ان لڑکوں پر جب سال یائمس کا حملہ ہوا تو انہوں نے اس مرض کے خلاف مدانعت بیش کی۔ اس تج بے سے ثابت ہوگیا کہ واتعی ویکسی میش جسم کے مرافعتی سشم کومترک کردی ہے۔

10- رئ سائيكلنگ كاتونف تعين -

جواب: استعال شدہ بے کار مادوں ہے دوبارہ نی اور قابل استعال چنے یں پیدا کرناری سائیک کملاتا ہے۔ مثلاً روز مرہ استعال کی بہت سى اشماه جيسے لوبالشيشه كيا سنك اور ريز وغير وكودو بار وقابل استعمال بنايا جاتا ہے۔

11- رئ سائيكلنك كفائد فريري

جماب: رئ سائيكلنگ سے درج ذيل فوائد ماصل موت بن:

- (i) بیفتلات کو کم کرے آلودگی پر تاہویانے کا ایک اچھا طریقہ ہے۔ (ii) اس عمل ہے خام مال کی کھیے کو کم کیا جا سکتا ہے۔

(iii) گندے الے اور سروس شیش کے پانی کی ری سام کھنگ پانی کے استعمال کو کم کرتی ہے۔ (iv) اس طریعے سے اخر جی اور سرمایہ دونوں کی بجت ہوتی ہے۔

Visit <u>www.downloadciassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 60 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)



# انساني صحت

#### (Human Health)

سوال 1: خوراک کے اہم اجزا کون کون سے بین؟ سی جار پر مفسل اوت جرير يں۔

جاب: فذااوراس كاجم إلاا: خوراك كاجم اجزا مندرجة بلين:

(1) پائی (2) کاربو اکثریش (3) فیلس اورآ کنز (4) پردیمنز (5) دنامنز (6) معدنی نمکیات تعمیل درج ذیل ہے:

## (1) يالی (Water)

- (i) پان زندگی کے لیے نہاہت ضروری ہے۔خوراک کے بغیرایک ماہ تک زندہ رہاجا سکتا ہے۔ لیکن پانی کی غیر موجودگی میں تو مجھودن بھی زندہ نبیس رہاجا سکتا۔
  - (ii) یانمانی جم کاسب سے بڑا جرو ہے۔
  - (iii) ایک والغ انسان میں اس مے وزن کا 60% سے زیادہ حصد یانی مشتل ہوتا ہے۔

## بإنى كافعال

- (i) بدجسمانی نمیر چرکو برقر ادر کانے میں مدد بتا ہے۔
- (ii) بیا یک ایسے واسطے کے طور پرکام کرتا ہے جوغز الی اجز المیز ائتراوردوسرے کیمیائی مادوں کو زاتا در طل کرتا ہے۔
  - (iii) بدوواسط بجس من خليد كردميان مون والي يميكل دى اليمشزوق عن رموت ميل
- (iv) بال غذائي اجزا كوفليات تك كانها في اور فاسد مادول كوسم من فارخ كرف كي اليورز سل كندوكا مكرتاب.
  - (٧) سيجورون اوراندروني جسمالي احضا كرورميان بطورلير يكيف (Lubricant) كام كرتاب
    - (2) کارلایا گذریش (Carbohydrates)
    - (۱) بيكارين إكثروجن اورآ ميجن كيكياؤ فذرير.
  - (ii) بیتمام جا نداروں میں کارت سے موجود موتے ہیں اور تقریباً تمام خلیوں میں پائے جاتے ہیں۔
- (iii) کنزی کمپاس اور کا غذیم موجود سیلونوز غذائی اجناس (Cereals) اور دونت نیو برزیس موجود سناری میانورون کے جگر جس موجود محلا تیکوجن وود معین موجود کار زاور کے جس یائی جانے والی سکروز تمام کار بو باکثریتس کی مثالیس جیں ۔

## كاربوبا كذريش سيكافعال

- (i) کار ہو ہائڈریٹس جا نداروں کی سا عت اورا فعال میں اہم کر دارا داکر تے ہیں۔
  - (11) بیل کے لیے از فی کاسب سے برالافذیں۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 61 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(iii) کاربو اکدریش میں زیادہ تر جاتاتی درائع سے ماصل موتے ہیں۔

كاربوم كذريش كامثاليس بمندم ماول واليس منائة الأشكر قندى اور چقندران نباتا في ذرائع كي چندمثاليس جير ..

(3) فيلس اورآ كر (Fats and Oils)

(i) روغنیات کودونسموں یعن فیٹس اور آ کلز میں تقسیم کیاج تا ہے۔

(ii) فیلس عام تمیری پر بوشول جبکه آگز (Oils) عام تمیری پر باک موتے ہیں۔

(iii) فیلس عمو احیوا تا آن درا کع سے عاصل موتے میں جبکہ آ کار بودوں سے حاصل موتے میں۔

(iv) فیلس بنین ایسڈزاور مجسرول کے ساتھ کیمیائی طاب سے بنتے ہیں۔

مثالين: چربي محمي اور يكي كاتيل رونديات كي عام شاليس ير \_

## فينس اورأ تلز كافعال

(i) فیلس ادے جم کوائر تی فراہم کرتے ہیں۔

(ii) کاربو ہائڈ ریٹس اور پروٹین کی نسبت ان میں زیاد وانز جی موجود ہوتی ہے۔

(ili) يجم كوچ في من على يذير (Fat Soluble) وتامنزاور فيلي ايسترزفرا بهم كرت بير.

(iv) فیٹس جلد کے نیچ اکٹھی ہوجاتی ہیں اورجسم کا ٹمیر یچ برقر ارر کھنے میں مدودی ہیں۔

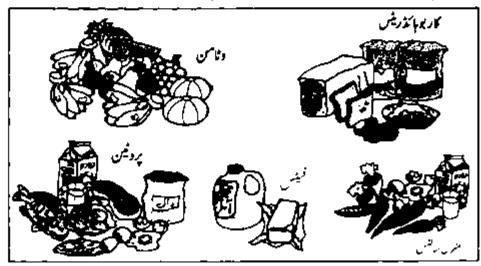
(v) ول مردهاوردومرے اعضا حلاآ على عروقع موكران كورشى مونے سے بياتى يى -

#### (Proteins) /2/ (4)

(1) تجم على يال كے بعد سب عدياد و مقداد يروفيزك موتى ہے۔

(ii) معنلات نشوزاورخون زیاده تریردنیز برهتمل موتے ہیں۔

(iii) ہمارے جسم میں پروشمن کی بدوات بہت سے ایسے افعال کارفر ماہور ہے ہیں جوکہ اس کی غیر موجود کی میں مامکن ہیں۔



غذا كما بماجزا

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 62 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(tv) درحقیقت پرویمن ایسے پید و الکیوارین جوکرسادہ کمیائی کمیاؤ غزاما کبواسٹرز (Amino acids) سے بینے ہوتے ہیں۔

(v) اما میخوایسٹر (Amino acids) آئیں میں چین کی صورت میں فے ہوتے ہیں۔ان اما کینوایسٹرزکو پروٹین کے بلڈ مگ بلاکس (Building Blocks) مجی کہتے ہیں۔ کیونکہ یہ پروٹین کی تعمیر میں مرکز کی کردارادا کرتے ہیں۔

يرومنز كوماتع: يرونمن حيواني اوربا الى وونون درائع عدم مل بوتى بير.

حیوانی درائع: موشت ایزا وی اوردوده وغیره پردیمنز کے حیوانی درائع ہیں۔

مَا تَا فَى وَمِا لَكُونَ مُحَدِمُ مَرُوالِس اوراو مِا رونين كنا تا في ذرائع بير.

يروفينو كافعال

(i) ييلز اور شوز كي ساخت كوهم راورسيارا مبياكر في بير .

(ii) جمم كي نشوه نمااورتو زيموز كي مرمت كي اليم بوتي يل.

(iii) جمم میں کیمیا کی تعاملات ادرا فعال کو کنٹرول کرنے واسلے بار مونز ادراینز اکمنر (Enzymes) بھی پروٹینز ہو تے ہیں۔

(iv) بعض پردممنز جنس این بازیز (antibodies) کہتے ہیں۔جسم کو بیار ہول کے خلاف توت مدافعت فراہم کرتی ہیں۔

(٧) كى مى يونىغۇر مادول كى ترسىل ئىل كارة بدىي مىثلا جىروگلورىن ..

سوال2: ونامنزاورمعدنى نمكيات يرنوك كعيس.

Rاب: وٹامز (Vitamins)

وٹا منز کے گروپ: وٹامنز کودوگروہوں جی تقیم کیا جاسکتا ہے۔

1- ي ل ين مل يذيرونامنز :ال هم كونامنزي E.D.A الد يصونامنزشال ين.

2- إنى ش مل يذ برونا منز: ان عن ويامن Bادر عال بي .

1- كى شى الى ياروا مز (Fat Soluble Vitamins)

(i) وٹا<sup>م</sup>ن A

وٹامن A کا بہت بڑا ماخذ سبزیاں ہی جن جس گاجڑیا لک مٹر بند کوچمی اور قما ٹرجسی سبزیوں کے نام سر فہرست ہیں۔اس کے علاوہ وٹامن A کیبوں کمکی کریم کھس مجمل کے مجر کے تیل تر بوزاور جانوروں کی کیجی ہیں بھی موجود ہوتا ہے۔

وثامن A معافعال: ونامن A بهترنشو وتماا ورخيات كے بينا بوئرم كوكنٹرول كرنے بين مدوديتا ب

وٹامن A کی کی میدے پیدا ہونے والی بہاریاں: وٹامن A کی سے ایک بہت بڑی بہاری ہوجاتی ہے جے نائٹ باسکڈ نیس (Night blindness) کہتے ہیں۔ اس بہاری ہیں جالا انسان کورات کے وقت وکھائی نہیں ویتا۔ اس کی کی بجوں کی نشوونما پر تنی اثر ات مرتب کرتی ہے۔ اس کی کی سے جلد اور وائنوں کی بہاریاں لائل ہو کمتی ہیں۔

ii) eا کن D

وٹامن D حاصل کرنے کا سب سے بہترین فررید سورج کی روشن ہے۔ انسانی جلد سورٹ کی روشنی ہیں وٹامن D خود بناتی ہے۔ اس کے علاوہ وٹامن D مچھلی کے جگر کے تیل ورومۂ کھین کر یم اور ایڈ ہے کی زردی ہے بھی حاصل کیا جاسکتا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 63 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

وٹامن D کے افعال

ونامن D کی مناسب مقدار ہماری خوراک بیں شامل ہوتو ہمارے جسم بی بندیاں بننے کا عمل اور میلیم کو جذب کرنے کاعمل المجھی طرح وقوع بذر پر ہوسکتا ہے۔

وٹامن D کی گیا سے پیدا ہونے والی بیاری: رٹاس D کی سے پیدا ہونے والی بیاری ونامن D کی سے باعث بذیاں زم کوکل اور میزمی ہو جاتی ہیں۔ اگریہ بیاری بیپن میں ہوتو اے رکش (Rickets) اور اگر بالغ عمر میں ہوتو اوسٹیوطیشیا (Osteomalacia) کہتے ہیں۔

Eoft (iii)

1- وٹامن B کو پیوں کے تیل محدم ورائدوں سے حاصل کیا جا سکتا ہے۔

2- اس کے علاوہ یہ ہری مبریوں سلاڈ بندگو بھی اور گاجرو غیرہ میں بھی وافر مقدار میں یا یاجا ؟ ہے۔

وثامن E كى كى سے پيدا موقے والى بيارى: خون ش والمن اكى كى سے مطلات اورا مصابى بيارياں بيدا بوجاتى بير اس كے علاوم انجد بن كى يارياں بيدا بوجاتى بير اس كے علاوم انجد بن كى بيارى بى بوكتى سے۔

(iv) وتأكن K

وٹامن X کویا لک اوردومری مبزینے والی مبزیول سے عاصل کیاجاتا ہے۔اس کے علاوہ کوشت ٹی بھی معمول مقدار ہیں پایاجاتا ہے۔ اقعال: یاوٹامن خون کے جینے میں مدودیتا ہے۔

وٹامن K کی کے سے پیداہونے والی تاری :ونامن K کی کے باعث خون میں جنے ک ملاحبت کم موجاتی ہے۔

2- بالى من مل يذيرونا منز (Water Soluble Vitamins)

Buft (i)

ساکی او ناز کے مجوعے کا نام ہے۔ ای لیے اے وٹامن B کمپیٹس (B-Complex) مجی کہتے ہیں۔

ونامن B مهييس ياتسام

ونامن B كميليكس مي B6. B2.B1 اور B12 شائل بي النصيل درج زيل ب

(1)د\$ كن B<sub>1</sub>

وٹائن، B کوگیہوں باوال جواوردوسرے اٹاجوں سے حاصل کیا جاسک ہے۔ یہبزیاں باوام اور بست وفیروش پایا جاتا ہے۔ وٹائن، B کی کی سے پیدا ہوئے والی بہاری اوٹائن، B کی خوراک میں مناسب مقدار نہ ہونے کے باعث معتلات میں کزوری پیدا ہوجاتی ہے۔ اس بہاری کو بیری بیری (Beri Beri) کہتے ہیں۔

B20 to (2)

وٹامن B2 کوکر یم بھن ایٹروں اور دورہ سے بھر پورغذا ہے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ پیلیجی دل اور کر دول بیں بھی کافی مقدار میں بایا جاتا ہے۔ کوشت کیا لک اور جمہوں میں بھی ماتا ہے۔

وٹامن B2 کی سے پیدا ہوئے والی بیاری: وٹامن B2 کی کی وجہ سے خون کی کا مرض لائق ہوجاتا ہے۔ بدونامن ہاشے اور تروش سنم کے لیے بہت ضروری ہے۔ بیموگلو بن بنانے بی مجی مدویتا ہے۔ اس کی سے بچرل کی نشود نما متاثر ہوتی ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 64 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(3) وٹا<sup>م</sup>ن 1<sub>12</sub>

ونامن 12 وود من الدول اور جانورون عيمر عاصل كياجا سكتاب.

C (ii)

وٹامن کر دیاز و کھلوں مثلا بالٹا اسکلتر و کھوٹر ااور لیموں کے علاوہ امرود آر د کیلا اوردوسرے کھلوں میں ہمی پایا جاتا ہے۔اس کے علاوہ بری مرج من فراوردوسری ترکار ہوں میں بایا جاتا ہے۔

وثامن ؟ كى كى سے پيدا ہوئے والى بيارى: وٹامن ؟ كى كا شكارانسان سكروى (Sourvy) كے مرض بيل بوتا ہوجاتا ہے۔ جس ميں سوڑ مع خراب ہوجاتے ہيں۔ اس كے علاوہ اس وٹامن كى كى سے جريان خون طبيعت كا چرچ اپن اعتصا كا درداورامراض قلب بحل لاكن ہو يكتے ہيں۔

معدنی نمکیات (Mineral Salts)

افعال: یه المیمنس جسم می کی طرح کے انعال سرانجام دیتے ہیں مثلاً:

(i) کیلیم: خون کے جے پینا ات کی ترسل الم یوں سے بنانے اور مسلز کے جملنے اور سکڑنے میں مردد بنا ہے۔

- (ii) آگران: ہیموگلوبن کا حصہ ہے جوآ سیجن کوجہم کے اندرایک جگہ سے دوسری جگہ لے جاتی ہے۔ آئرن کی کی سےخوان کی کی یماری یعنی ایمیا(anemia) برجاتی ہے۔
- (iii) آئیوڈین: قائی رائڈ گینڈین ایک ہارمون تھائی راکسن منانے میں مدوری ہے۔ آئیوڈین کی کے میمبر (Goiter) کی بناری ہوجاتی ہے اور جسمانی ووٹئ شوونمارک جاتی ہے۔
  - (iv) عام كمان كالمك: جم كالنف العال كوكثرول كرفي مدويتاب.
    - (٧) فلورائيد: دانوں كاسحت مندنتوونما كے ليم مروري ب-

سوال 3: غذا سے از بی کا حسول کیے مکن ہے؟ نیز علف انسانی طبقوں کے لیے انرقی کی ضرور وات پر تصیدا تو شقر برکری -

جواب: غذااورانر کی (Food and Energy)

جم کی روز مرہ کی سرکرمیوں جم سے اندر واقع ہونے والے افعال جسم کوگرم رکنے اورنشو ونما کے لیے انربی کی ضرورت ہوتی ہے۔ انربی غذا کے مختلف ابزاحثلا کاربو ہائذریش انیٹس اور پروٹین کے ٹوشنے سے حاصل ہوتی ہے۔ حاصل شدہ انربی کی مقدار کیلوریز کی شکل میں نائی جاتی ہے کیلوری انربی کی اکائی ہے۔

غذالك اجزاص انرجى كى مقدار:

مخلق اشيائ خوروني يس انربى كامقدار

کلوکیلوری کی مقدار فی 1000 مگرام	اشيا ب خوره ل	کلوکیلوری کی مقدار فی 100 گرام	اشيائة خورد في
348	محتدم	348	مياول
99	97	109	y

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 65 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

کلومیلوری کی مقدار فی 100 نرام	اشيائے خورونی	کلونیلوری کی مقدار کی 100 نرام	ا شيات خوره في
<u>l</u> 4	کیرا	5	ومثكن
655-549	ننگ بیر	153	řř
117	مجينس كادوده	65	a111628
194	موشت	180	انثرا

## انرتی کی مفرورت (Energy Needs)

سسی بھی انسان کی از بھی کی ضروریات کا انحصار کی عوامل پر ہے۔جن میں سرفبرست میٹابولزم کی شرح 'جسمانی وزن وسائز' جنس' عمر' آ ہے وہوااوراس ونسان کے کام کرنے کی تومیت اور حالات میں ۔انعوامل کا از جی کی ضرورت سے تعلق درج ذیل ہے۔

## (i) بيك اورنوجوانون كى انرتى اخروريات

بچوں اور نو جوانوں کو بوڑھوں کی نسبت زیادہ انری کی ضرورت ہوتی ہے۔ بوڑ ھے لوگوں کو انری صرف اپنی جسمانی مرمت کے لیے در کار ہوتی ہے۔ نو جوانوں اور بالغوں کوجسمانی مرمت کے علادہ نشو ونما اور بڑھوتری کے لیے بھی انر جی کی ضرورت ہوتی ہے۔

#### (ii) مردول کی انر جی ضرور یات

مردول کومورتوں کی نسبت زیادہ انرٹی کی ضرورت ہے۔ ای طرح سے کام کا ج اور محت مزدوری کرنے والے لوگوں کو کام نے کرنے والے یا تم کام کرنے والے لوگوں کی نسبت زیادہ انرٹی درکارہ وتی ہے۔

## (iii) حاملہ اور دود حدیلائے والی عورتوں کی انریکی ضروریات

حاملہ اور دودھ پانے والی عورتوں کو عام خواتین کی نسبت زیادہ خوراک در کار بہوتی ہے۔جس کی وجہ بیہ ہے کہ انہوں نے اپنے علادہ اپنے بچرں کی نشو دنمائے لیے ضروری افری مجمی حاصل کرنا ہوتی ہے۔

## (iv) محرم علاقول بإكرم موسم على انرجي ضروريات

مرم علاقوں یا گرم موسم میں از بی کی ضرورت سرد علاقوں یا سروموسم کی نسبت قدرے کم ہوتی ہے۔ انسان اپنا نمیر یچ 2°37 پر برقر ارر کھتا ہے۔ سردیوں میں چونکہ جسم وکرم رکھنے کے لیے زیادہ از بی ورکار ہوتی ہے۔ اس لیے زیادہ خوداک کی ضرورت ہوتی ہے۔ مختلف بھر کے کور کار مقدار

از چې کې رکارمقدار ( کيلوري )	عورتجي اورمرو	از بی کی و د کارمقدار ( کیلوری )	A 131 1 1350	1
NON-INPROCESS		יליט בו נופריינגיונד בינים)	0-070(7) <del>-</del>	ָט
	مورش	1200	Infants 1-3	
2090	جنهيں کوئی کام ندکرنا ہو	1600	4-6	
3000	بهت معروف ربيل	2000	7-9	
	3/	2500	10-12	
3400	جنبیں کوئی کام نہ کرنا ہو			
4500	بهت کام کریں			

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 66 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

## موال 4: متوازن فذا ياملند والن سے كيام او ب شرخوار يول اور بود مول كے ليكون ي فذا مناسب رہتى ہے؟

جماب: مترازن فلا (Balanced Diet)

الی غذاجس میں متناسب مقدار میں تمام غذائی اجزاموجود مون متوازن غذا Balanced Diety) کہلاتی ہے۔

وضاحت: (Explanation)

بیلنسڈ ڈائٹ ہرانیان کی کیلورک ضرورت (Caloric needs) کے مطابق ہوتی ہے۔ جبکہ حرارتی ضروریات کا انحصار کسی انہان کے وزن عمز جنس اور اُس کے کام کی نوعیت پر ہے۔

#### (i) شیرخواریک کی فذا (Diet for Infants)

دودھ خدا کا بہترین تخذہ ہے جس میں خوراک کے تمام اہم اجزاموجود ہوتے جیں۔اس لیے شیرخوار بچوں کے لیے سب ہے انجمی غذا مال کا دودھ ہے۔لیکن اگر کمی وجہ ہے مال کا دودھ نددیا جا سکے تو گائے یا جینس کا دودھ استعال کیا جا سکتا ہے۔اس کے لیے شروری ہے کہ اس میں دوجھے پانی ملایا جائے ۔ جار ماد کے بعد بچوں کو دودھ کے ساتھ تھوں غذا دی جا سکتی ہے۔مثلا اٹائ اللہ سے کی زردی اور آبانا جوا گوشت دخیرہ رکھا دے 18 مادتک کی تمریح بچول کے لیے دودھ کے ساتھ کھل اور ایٹر سے بھی دیے جا سکتے ہیں۔

## (ii) لوجوانول كي فذا (Diet for Youngs)

نوجوانوں کو زیادہ خوراک کی ضرورت ہوتی ہے کیونکہ ان کی جھاگ دوڑ زیادہ ہوتی ہے اس لیے ان کی غذا ہیں روننیات کا ربوہا کڈریٹ اورشکر کی مقدار زیادہ ہوٹی چاہیے۔نوجوان جسم گروتھ کے مراحل سے تیزی ہے گزرر ہا ہوتا ہے۔اس لیے اس کوزیادہ پروغمن والی غذا کیں دینی چاہئیں۔انہیں سحت قائم رکھنے کے سلے نمک بھی زیادہ درکار ہوتا ہے۔ تیرہ سے سولہ سال کی عمر میں بیلنسڈ ڈائٹ کا خاص خیال رکھنا چاہیے۔ان کی خوراک ہیں دورہ دائی کسی خرورمونی چاہیے۔

## (iii) عررسيدوافرادي غذا (Diet for Old)

عمر رسیدہ ہونے پر چونکہ جسم کے کام کرنے کی صلاحیت کم ہوجاتی ہے اس لیے کم قوت اورا نرجی درکار ہوتی ہے۔ زیادہ استعمال سے اجتما ب کرنا جا ہیں۔ دورہ کھل سز یول جسی غذا دُن کواٹی روز مرہ زندگی بیں شاش کرنا جا ہے۔

## (iv) حاطراوردوره بالات وال قوا تين كاغذا: (Diet for Pregnant and Feeding Women)

صالمہ یا وووھ پانے والی خواتین کی غذا ہمیٹ دوگی ہوتی ہے کوکہ اُن کے علاوہ ایک ادر جان اُن کی ذات کے ساتھ مسلک ہوتی ہے۔ اگر وہ بیلنس ڈائٹ کا استعال شرکری تو اس کے اثر ات بیچ پر ہو سکتے ہیں۔ غذا کی کی وجہ سے حالمہ خواتین کے بیچ کزور پیدا ہوتے ہیں۔ اُنڈ کی کی وجہ سے حالمہ خواتین کے بیچ کزور پیدا ہوتے ہیں۔ انڈ بی کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے آجیس ہوتے ہیں۔ انڈ بی کا ضروریات کو پورا کرنے کے لیے آجیس پروغین ممکیات اور دیا من سے بھر پورغذا کا استعمال کرنا جا ہیں۔ دورہ پانے والی خواتین کودورہ جیٹی کی مندم کیل اور انڈ سے کا بہت زیادہ استعمال کرنا جا ہے۔ دورہ پینے کے لیے غذائی ضروریات کو بورا کرسکتی ہیں۔

سوال 5: عنقب جسمانی افعال می کوآر دینیعن کیے وقوع پذیر ہوتا ہے؟ منتف مسم سے اینڈو کرائن محیندز کی تعمیل بیان کریں۔

جواب: جسمانی افعال شرک آرزینیفن (Co-ordination in body functions)

تمام جاندار چندمشتر کرخو بیوں کے حال ہیں ان میں ہے ایک خوبی سٹولس (Stimulus) پر روم کی ظاہر کرتا ہے۔ سٹولس خواواندرونی \* موں یا بیرونی میل کی سطح پر بیوں یا آمر کن کی سطح پر جسم سے مختلف جھے ان سے ریسیانس ظاہر کرتے ہیں جسم سے مختلف حصول کے اور اُن کے '

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 67 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

افعال کے درمیان رابط اور تھ وضیط بہت خروری ہے۔ اس ربط کو قائم کرنے کے لیے ہمارے جسم میں دوسسٹور کام کرتے ہیں۔ (1) نروسسٹم (2) اینڈوکر ائن سسٹم

(1) نروسطم (Nervous System)

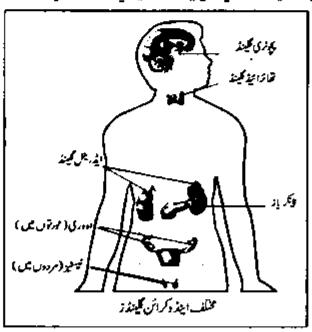
و ماغ 'سیائٹل کارڈ اوردوسم کی ٹروز پر مشتمل ہوتا ہے۔ جو بیرونی اور اندرونی تحریکات کو ماصل کرنے کے بعدان کا تجو بیکرتے ہیں اور مناسب ریسیانس فلا ہرکرتے ہیں۔اس ریسیانس کے دوران مثلف اصفاء کے درمیان رہذیمی قائم رکھتے ہیں۔

(2) اینڈوکرائن سلم (Endocrine System)

ایٹ وکرائن سٹم بغیر ڈکٹس والے گینڈ پر مشتل ہوتا ہے جوسکریش (ہارموز) ورج کرتے ہیں۔ یہ گینڈز بھی اندرونی اور بیرونی تو کرائن سٹم بغیر ڈکٹس والے گینڈ پر مشتل ہوتا ہے جوسکریش (ہارموز فارج کرتے ہیں جوجسم کے مخلف افعال اورا عشا کے درمیان دیا کے علاوہ مخلف اعتا کے دیسیائس فاہر کرنے میں مدوکار ہوتے ہیں۔ یہ ہارموز ایسے کیمیائی پیغام رسال ہیں جوائی تالیف کی جگہ (Site of action) کے فون کے ذریعے ویشیخ ہیں۔

اینڈوکرائن گلینڈز (Endocrine Glands)

مارے جسم میں پائے جانے والے اینڈ وکرائن گینڈ زمندرجہ ذیل ہیں: 1- چوٹری گینڈ 2- تمانی رائد گینڈ 3- ایریش گینڈ 4-ویکر یاز 5- کونیڈز



## 1- كارى كيندُ (Pituitary Gland)

وقوع: پوڑی ایک چھوتا سا کلینڈ ہے جوسا کزیش بشکل منر کے دانے کے برابر ہوتا ہے۔ یا کلینڈ دیاغ کے ایک جصے سے جزا ہوتا ہے۔ یہ تمام کلینڈ زے افعال کوکنٹر دل کرتا ہے۔ اس لیےا سے باسز کلینڈ (Master gland) کہاجا تا ہے۔ افعال: یہ بارمون جسم کی نشو ونما اوراس کے کئی اور دوسرے افعال کوکنٹر ول کرتا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. {Page 68 of 141}

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

```
2- قال رائذ گینڈ (Thyroid Gland)
      وقوع: اتفال رائذ محیند مردن میں الل جانب واقع موتا ہے۔ تفال رائذ محیند ووسم کے بارمون بنا تا ہے۔ دونوں بارمونز آ ہوا ین ک
                                                                                   موجودگی عمل خارج ہوتے ہیں۔
                     اقعال: (1) مد بارموزجهم كي مناسب نشو ونماش مدووسة بين اوركيليم كي مقدار خاص مدست بوسية بين وسية -
                   (ii) جسم عرب ہوؤین کی کے باعث تھا کی رائد میں ند جسامت میں بور صوباتے ہیں اور مجرز کی بیاری کا باحث بنتے ہیں۔
                                                        (iii) ان ارموز کی کی دجہ ہے جسمانی اور دیا فی نشو دنما حارثر ہوتی ہے۔
                                                                            3- المريال كيند (Adrenal Gland)
                                             وقوع: يكيندز جوزكي على من بركروك كاوبروا فيرس برواقع موت ين ..
                                                     افعال: (i) بخون می کلوکوز (Glucose) کی مقدار کوکنرول کرتے ہیں۔
      (ii) جسم کے غیر ارادی افعال کو کنرول کرتے ہیں اور انسان کو جا دجاتی طور پر پیش آئے والے واقعات کے لیے تیار کرتے ہیں مثلا خصر
                           خوف الزائي جميز اا ورغم وغيره جس دوران دل كي دهزكن بوجه جاتي بهاور مينا بوزم كي رقبار جيز موجاتي ب__
                                                                                        (Pancreas) 小月-4
      ور المرائد المراه المرام منوب بيكل من بانات الرمعدي ملى مانب الرمدان يجال معدوم ول أنت الماني
                                  افعال: بردوبارموز بناتا ب (i) انسولین (lisulin) کلوکا کون (Glucagon)
      (i) انسولین (Insulin): انسولین خون می گلوکوزی مقدار کوم کرتا ہے، دراسے مقرره مدتک لانے می مدکرتا ہے۔ انسولین کی
                                                                    کی پرانسان ذیا بیلس (Diabetes) کاشکار ہوجا تا ہے۔
      (ii) گلوکا کون (Gulcagon): گلوکا کون انسولین کے برنس عمل کرتا ہے۔ یہ بارمون خون میں گلوکوز کی مقدار کو بردھا تا ہے
                                                                               اوراے مقررہ مدیک لانے میں مدود عاہے۔
                                                                                          5- كنفذ (Gonads)
                                                                            بنيادى اعضائے توليد كوكونيدز كيتے ہيں۔
                                            افعال:(i) نیسٹیر (Testis) کا مارمون زاعضائے تولید کی نشو دنما کا فر سردار ہوتا ہے۔
                                                       (ii) زمیں لیرکس کے سائز میں اضاف اور آواز کی تبدیلی کا باعث بنتا ہے۔
                                                              (iii) جسم اور چرے بریالوں کی نشووتما میں اپنا کر داراد اکرتا ہے۔
                      (iv) ادوري (Ovary) كم مارموز مادوتوليدي اعضا كيانشوونما كرد مدوارين اورجنس افعال كوكترول كرت بي -
                                             سوال 6: انسانی زیرگی میں بائے جانے والے تعلقب مراحل کی تنسیل بیان کری۔
                                         جواب: انسانی زیر کی سے مختلف مراحل: انسانی زیری مندرجه دیل میارمراحل بر مشتل ب
                                                                          (1) شرخوارگی (2) بهین
                                  (3) نوجواني (4) جواني اور پرهايا
                                     (1) شرخاری (Infancy): يرمد بون شان کاندگی ير يبلدد سالون بويد ب
     شیرخوار کی تحصومیات: (i) زنرگی کابی پید مرحدنهایت ایم بے سنع کی جسمانی اور جذباتی نشودنمایس مرحل ک سب سے ایم
Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more.
```

(Page 69 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

خمومیت <del>بی</del>ں۔

(ii) اپی زندگی کے ان پہلے چوٹیں ماہ میں ایک اوسط بچیکا فی وزن مامس کر ایت ہے۔

(iii) ای عرصه بی اس کے دانت نکل آئے ہیں۔

(iv) بچه چلتااور بولنا بھی شروع کردیتا ہے۔

(v) مرف تین ای ماه میں دور مگ اور شکل میں تیز کر ناشروع کردیتا ہے۔

(vi) يج اين إلى وراكورك بكن ديت ين.

(vii) ذرابزے ہول تو ہاتھوں اور ممنوں کے بل پرریکتے ہیں اور پھر چلنا شروع کردیتے ہیں۔

(viii) ایک اوسد بچیمو أ13 سے 15 ماه كي ترس چلنا شروع كرديتا ب

(2) مجين (Childhood) : ابتدائي جين كامر علدود ع جيد سال كرمه رحيط ب-

## بین کے نصائص

- (i) اس عرصہ کے دوران نے کی سوچ کیا دواشت اپنے اور دوسروں کے جذبات کو تھے کی صلاحیت اور ساجی و نیا ہے اس کے تعلقات میں ایک بہت برا انتظاب دونما ہوتا ہے۔
  - (ii) اس عرصه من بج كے جسمانی اور دبنی رویوں كی نشود نما بھی عمل ميں آتى ہے۔
    - (iii) بھین کے بعد کامر علہ جے ہے ہاروساں کی تمریک محیط ہے۔
- (iv) اس مرسلے کے دوران بیچے یس فیصلہ کرنے کی صلاحیت وجوہات اور دلائل ڈیٹی کرنے کی صلاحیت کی جو ہو ہو ہو اورخوو آگا تی ایٹ عروث پر پینٹی جاتی ہے۔
- (3) لوجوانی (Adolescence): يه ين كرجسانی نفسياتی اور مای نشودنا كالیددور به وقريا 13 سه 19 سال كامر رميط ب- توجوانی كردور به انگر
  - (i) اس عرصہ کے دوران بی بھین سے جوانی کے مرحلہ میں داخل ہوتا ہے۔
- (ii) سیمرحلہ بھین اور جوانی کے درمیان ایک بل کا کام کرتا ہے اس لیے کیچ بیں بلوفت کے آثار نموداد ہونے لگتے ہیں۔عرف عام بیں اس کو بوبرٹی (Puberty) کہتے ہیں۔

## (Young and Old Age) אולטות גישון (4)

انسان نو جوانی کی عمرے اپنے عہد شباب تک پہنچنا ہے۔ ان تمام مراحل کو مطے کر لینے کے بعداس کے جسم میں پی تھا کی منفی تبدینیاں رونما ہوتی ہیں۔ جواس کے جسم میں تو ڑپھوڑ کا عمل شروع کر دین ہیں۔ اس کا جسم کنز در ہوجا تا ہے ادراس میں جسم کے اندرادر ہا ہر ہونے والی ان تبدیلیوں کا مقابلہ کرنامشکل ہوجا تا ہے۔

جہم میں رونما ہونے والی منفی تبدیلیوں کے ممل کو ایجنگ (Aging) کہتے ہیں۔ جوں جوں ان منفی تبدیلیوں کے رونما ہونے کا ممل منتقب کے تاہے توں توں ہماراجسم کرور کا غراور نجیف ہوتا جاتا ہے اسے ہو ھاپا کہتے ہیں۔ جبکہ عالات اس عد تک جا تینچے ہیں کہ ہمارے مختلف نظام کا م کرنا مجھوڑ دیتے ہیں اور موت واقع ہوجاتی ہے۔ ہو ھاپے کے دوران ہونے والی پچوتید پلیاں درج ذیل ہیں

(1) برسمایے کاعمل دل اور اس سے نسلک ویسٹو (vessels) پر تمبر الثر ڈ التا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 70 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(ii) ویسلوکی ایک مم موجاتی ہے جس کی مجہ سے خون کا پریشر بز مدجا تا ہے اورویسلو کے سمنے کا ڈر بوجا تا ہے۔

(iii) بذیوں پر بڑھاہے کا ممل تیزی ہے اثر نیس کرتا ہے۔ آہتہ آہتہ بذیوں میں آر سکنک مادے کی کی داتع ہوجاتی ہے اوراس کی جگہ سائلس جمع موجات میں جس کی وجہ دو وجر بحری اور خشک موجاتی ہے۔

سوال 7: ورزش بمارى زعركى عي كيااميت ركمتى بيج تنعيل سے وضاحت كري ..

جماب: روزم وزعر کی بیں درزش کے قوائد

(i) ورزشجم كى فيك كويرقر ارركحتى باوراس فيك كى وجدس في اورجوز كميا و (Strains) ي محفوظ ريت يس

(ii) جب یجیےمغبوط ہوں توانسان زیادہ زوروالے کام سرانجام دے سکتا ہے۔

(iii) مضبوط بیصے مذمرف روزمرہ زندگی بین بمیں مختلف خت کام کرنے میں مدد دیتے ہیں۔ بلک وہ ہماری بڈیوں اور جوڑوں کو بھی سبارا فراہم کرتے ہیں۔

(iv) ورزش پیول کومنبوط بنانے میں اہم کردارادا کرتی ہے۔

(v) بعض لوگ جوورزش نبیس کرتے لیکن بہت زیادہ کھاتے ہیں۔ اُن میں غذا ہے حاصل ہونے والی فالتو انر جی فیت (Fat) کے مثل ا میں ان کے جسم میں ذخیرہ ہو جاتی ہے اور وہ لوگ موٹا ہے کا شکار ہوجاتے ہیں ۔ ورزش موٹا ہے سے بیخنے کا واحد ذراید ہے أيونك ب خوراک ہے حاصل ہونے دالی فائتواز ہی کوجلانے میں مدوج ہی ہے۔

(الا) ہرانسان درزش کرسکتا ہے خواہ کی مرکا کیوں نہو مرکرول کی بیار بول میں جتا الوگ اور فیابطس کے مریض کو ڈاکٹر کی ہوا بہت کے مطابق ورزش کرنی جاہے۔

مسلمان نماز ہے ملی اور روحانی فوائد عاصل کرتے ہیں۔ نماز پزھنے کے دوران ورزش کے بیٹیے میں جسم کا قریبا ہرا یک مسل حرکت کرتا ہے۔ تماز کی اوا لیکی کے دوران پھوں کا میٹا بولزم ہڑ ھاجائے کی دجہ سے ان کی اثر جی کی ضروریات بھی ہڑ ھاجاتی ہیں۔

سوال، 8: فرست اليرسي كيام اوب؟ مندرج والم صورتول من آب فرست اليركي كون كون كا مقياض احتياركري مي؟

(Burn)

(1) المتمل بايمات (Animal Bite) جل جاتا

(3) آگھکانٹم (Eye Injury) بے سرگ روانا

(Snake Bite) ひとり (5)

جراب: فرسٹ اللہ (First Aid)

فرست ایدایی مرد ب جوکس مریش کو حادث کی صورت میں سیتال منجانے سے سلے دی جاتی ہے۔

(1) المحمل مائيث (Animal Bite)

اگر کوئی جانور کسی انسان کوکاٹ لے یااس کے جسم پرخراشیں نگادے تو یے زخم اس کی زندگی کے لیے خطرناک ٹابت ہوسکتا ہے ۔ اس میں اُنٹیکھن پیدا ہوجاتا ہے۔



Visit www.downloadclassnotes.com for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 71 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

ٹی کا بچرا کرکسی کےجسم پرخراشیں لگادے تو ایک خطرنا کے تشم سے بیکٹیریا انسان کےجسم میں وافل ہو جاتے ہیں اور انسان کو بھار کر دیسے ہیں۔ان بھاریوں میں رسین (Rabies) اور میکٹس (Tictanus) جیسی بھاریاں شامل ہیں۔

احتیاطیں: (۱) اگر خراشوں کی وجہ ہے آنے والے زخم سے یاجسم کا و وحصہ جہاں جانور نے کا ٹاہا وراس سے خون بہدر پاہوتو اس جگہ کو سمی بہت ہی صاف نی سے زور سے ہاندھود س تا کہ خون بہنا بند ہوجائے۔

(11) زخم کواچی طرح پانی سے دھوئی تاک آپ کوانداز ہ موکدزخم کس قدر مراہے۔

(iii) زفم کوکی صاف کیزے یاصاف رول سے دھانے دیں۔

(iv) اگر پر بھی زقم نعیک ندہوتو اے مریض کوفوری طور پر قریبی سینتال بھی ہے جا کیں۔

(2) جل جاتا (Burn) : بطنی وجدے ہزاروں اوگ ہرسال اقد یا جل بن جاتے ہیں۔ احتیاطیں: (i) اگرجم جل جائے تو بطے ہوئے تھے سے فور اکیٹرے اٹارویں۔

(ii) بطے ہوئے تھے پرے آل کا پی اچھی طرح بہائیں۔ (iii) بطے ہوئے تھے پر برف کا ستعال بالکل نہ کریں۔ (iv) بطے ہوئے تھے پر برف کا استعال بالکل نہ کریں۔ (iv) جلے ہوئے تھے پر بھین گریں گیل انڈ ایا ٹوٹھ پیسٹ یا یاؤڈرندلگا کیں۔ (v) زخم کوصائب پی سے ڈھانپ دیں۔ (vi) اگرزقم زیادہ ہوتو مریض کوفر راہیتال لے جا کیں۔

(3) آ کھوکارم (Eye Injury) آ کھیں آگر معمولی خارش ہوتو یہ پانی ہوتو نے سے تعمیک ہوجاتی ہے۔ احتیاطیں:(۱) آگر آ کھیں دیت یائی داخل ہوجائے قرآ کھ کوند گڑیں۔ کیونکساس سے آ کھے کاد پر کے غلاف کے ذکی ہونے کا ندیشہ

(ii) آ محکوماف یانی سے دھو کی تاکر بت یاشی کے زرات ا برنگل آ کیں۔

(iii) ابتدائی طبی ایدارد سے والافنص اپنے ہاتھ اچھی طرح وجوے اور پھر پوٹے کھول کرآ کھی کا انچی طرح سوائد کرے۔

(iv) مریض کوواش بیس تک نے جائمیں۔ دونوں آئمیوں سے اس کے پیوٹے کھولیں اور آ ہنگی کے پانی ہے اس کی آ کھ دھولیں ناک آئکھ میں بڑنے والے ذرات باہرنکل جائیں۔

(v) ا آگرآ کھیٹس داعل ہونے والی چیز اس ممل سے نہ نکلے اورآ کھیٹس خارش جاری رہے تو ڈ اکنر ہے رجوع کریں۔

(4) بي بول بوجانا (Coma)

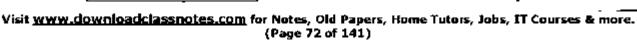
۔ بے ہوٹی کی حالت بیس کسی انسان کی زندگی کو دوصور تول بیس شدید خطرہ لائق ہوتا ہے۔ زبان کے تالو کے ساتھ چیک جانے کی وجہ ہے۔ سانس کا بند ہو جاناا دردل کی دھڑ کن بند ہو جاتا۔

> احتیاطیں: (i) بے ہوئی کی حالت علی سب سے پہلے بدیقین کریں کہ مریض مانس نےدہاہے انہیں۔

> (ii) المرمريين كاسانس پل ربابوتواس كوسيدهالنائين ادرسرك ينچكونى تكين ركيس . المحول اور بازدول كوسرى جانب اللهائين مريين كوفورا بهتال في جائيس .

> (iii) اگر مریض سانس ند ایر با موتو لینے بوئے سریض کوتھوڑ اسااو پراتھا کیں تاکہ سانس کی تالی سیدھی ہوجائے۔





## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(٧) اگرمريض اب بھي سائس نه نے رہا ہوتوات معنوي سائس دينا شروع كريں۔

(۷۱) اگر سانس چلناشروع موجائے تو مریض کوسپتال تک لے جانے کا بندو بست کریں۔

(5) سانپكاكاتا (Snake Bite)

اكرساني كات في مندرجة في ابتدائي فبي الداددي:

(i) ال جكر كن الدودين اكن برة كنوانياك.

(ii) زخم كوفورادهوكي تأكرز برختم بوجائي.

(iii) مریض کوفررانیج لنادی اکدوه ساکن جوجائے اورجسم میں زبرنے میل سکے۔

(iv) زخم ندچوس ۔اس طرح ابتدائی مدودینے والے کے مندیس جانور کا زہرواغل ہوسکتا ہے۔

(v) خون کو بہنے سے ندروکیں اور مریض کوہیں تال لے جا کیں۔



# انم نكات

🖈 نذا کے اہم اجزا کار بوہا کڈریٹس پر دمیز کیڈ زامنرل سالٹس اور یائی ہیں۔

🖈 کاربو ہائڈریش تمام جاتداروں کے لیے انرقی کا سب سے برا اور اولین ڈرید ہے۔

الله علی اورآ کار فیٹی ایسڈاور میسرول کے باہم کیمیائی ملاپ سے بنتے ہیں۔

الله يروشن بخلف اتسام كاما كوايسة زال كربتي مير .

🖈 ونا كن B، D، A اور كاح ل شر جكد B اور كا يا في شرك ل يذيريس ـ

🖈 تمام اینڈ وکرائن میننڈز ہارےجم میں کوآ رؤ منیفن کا کام کرتے ہیں۔اس کے علاوہ بہت سے افعال مرانجام دیتے ہیں۔

🖈 انسان اینے دورحیات یں کین نوجوانی جوانی اور ہو صابے کے مراحل سے گزرتا ہے۔

الله ورزش انسانی محت کے لیے بہت ضروری ہے۔

بارمونز:

المن مسميمي انسان كوجانوروں كے كانے بمل جائے آتھوں بيں زخم كلنے اور بے ہوش ہونے پرفور آفرسٹ ايرو بي جا ہے۔

# اصطلاحات

قييف سوليويل والمنزز اليسودامزجري في بن بالفاحل بوجا كين مثلادامز B.D.A اور X-

ایند و کرائن کلیندر: ایسے کلیندز جن کی رطوبتیں خون کے ذریعے جسم کے تمام حسوں تک پینجتی ہیں اینڈو کرائن کلینڈز کہلاتے ہیں۔

ابے کیمیائی پیغام رساں ہیں جوڈ کمٹ لیس ملینڈے افراز ہوتے ہیں اورائی تالیف کی جگہ سے کارکردگ کی جگہ

تك خون كي ربيع وينيخ بن اور فلف جسماني افعال كدرميان رابط بيداكرت بير -

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 73 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

# حل مشقى سوالات

	_						_	
						بذكري _		
		<i>-</i>	بإنتزرعت	إياجات والاكاربو	ے زیادہ	رتی طور پرسب	ونباش قد	(i)
		ح بيں۔	ب ے ب	کے ساتھ کیمیائی مل		تكزفيثى أيسذاو	فينس أورآ	(ii)
		<b>-</b> ج-	والي عاري	کی سے بیرابونے	٠. ي	يذيس وتامن	نائيف لجانك	(iii)
		·		ک کی ہے۔	ين	ری کا سبب غذا ب	مخبزی بیار	(iv)
				ني <u>ں</u> ۔ نيں۔				
				ے بوتی ہے۔	_2_162	ری ۱۰۰۰	ريميزكونيا	(vi)
		اے(۸)	(iii)	<b>کلیسرول</b>				
		بل کے بیج	(vi)	گلو <b>کا</b> گون	(v)	آ کیوڈ ین	(iv)	
				ن کے مامنے ( 🗴				
						لذعب بلاس <b>ك</b> لو		
					•	فينس مين مل بر	•	
				ہے برتی ہے۔	م کی کی ہیں۔	اری و نامن ی کخ	ر کنس کی پیا	(iii)
			<del></del> (	. می فراہم کر تی ہیں				
				ے خارج ہوتا ہے	دًا كذ كلينذ	بإرمون بيراتها	تغيائر وكسن	(v)
		<b>√</b> (v	) <b>X</b> (	(iv) 🗶 (iii	) <b>/</b>	(ii) X	ت: (i)	جرابا
	الکائمیں۔	ب کے گردوائر	يرست جوار	وسية يكويل رو	شيحاليات	بوال کے جارتما	1, 2 %	3- ر
				ک سب ہے تم مقد				
لينس	(,) %	•	-	(ب) پرونین				
-				عامل ہوتی ہے۔				
ميلور ميز	2 کلوکیلوریز(ر)36 کلوکم	(ج) 7	ليلور يز	(ب) 18 كلوك		و کلوکیلور پر	(الف)	
				ث پيدا موتى ہے۔	ی سے باعد	دو تامن ؤي کي ک	وه بياري ج	(iii)
اغيميا	ش (و)	(હ)		(ب) لىلى		مكروى	(الغب)	
			,	لو کنٹرول کرتا ہے۔	ادي افعال	جوجهم کےغیرارا	ووبارمون	(iv)
انسولين	رع (د)	(3)	ين	(ب) این نیز		فائی روکسن	(الف) أ	
			_	•		) کی ہے جو بیار		(v)
كعانى	(ı) <u>L</u>	(ج) لم	وتس	( ب)نائث بلاتئا			•	
nloadcl	assnotes.com fo			-				ore.

Visit www.dow (Page 74 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

جمایات: (i) وتامنز (ii) 9 کلوکیلوریز (iii) رکش (iv) ایدرینل (v) گیر

4- مخترجوابات فحريري-

(i) فذا كے بنيادى اجراكون كون سے بين؟

جماب: كاربوما كذريش بروامنوا ليذاؤها منزمنرل سالش اوريا في غذا كے بنيادى اجزايي ...

(ii) ونامن"B" كاجم عمل كياكرداري؟

جواب: وٹامن B کہتم دٹامن B کیجم میں مناسب مقدار ندہونے سے عضلات کی کردری کی بیاری پیدا ہو جاتی ہے جو بیری بیری کہلاتی ہے۔ B2 کی سے خون کی کی واقع ہو جاتی ہے۔ B2 باضے اور زوس سٹم کے لیے بہت متروری ہے۔ ہیوگاوئن بنانے میں مدود بنا ہے۔ بیوں کی نشو ونما متناثر ہوتی ہے۔

(iii) انسانی جم می آئرن کا کیا کروارے؟

جاب: انسانى جىم يى آئرن كى كى سےخون كى كى يارى يعنى ائيسيا موجاتى ب

(iv) کے بالی کا ف ہے کون کا عادیاں پیاہو نے کا خدشہ؟

جواب: كتر يا لى كاف يرييز (Rabies) اورفيتس (Tetanus) ك جاريان معلنه كاخدشه وتاب-

(v) انسوئين كاجم ش كياكرواري؟

جواب: انسولين خون يس كلوكوزكي مقداركوكم كرنا باورأ ي مقرره حد تك لاف مي مدود جاب.

5- خوراك كابم الزارتفعيل لوث تعين-

جواب: ريكمين موال تبر 21

6- يد المركوات المات المات المات المات الم

**جواب:** ريميس موال نمبر 1 (4:7)

7- والمزكياي ؟ الحيل كن كروبول على تعليم كيا كياب؟

جواب: ريمين سوال نبر2

8- المانسة وائك مع كيامراد مع شيرخوار بون اور بوزهون كے ليكون كا غذامناسب راتى مع

**جواب:** ديمين سوال نمبر4

9- درزش ہاری دعری ش کیا ایست رکمتی ہے؟

جواب: ريمين موال نبر7

10- مخلف جم كايندوكرائ ميندزي تفعيل مان كري-

جواب: ريمين موال نبرة

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 75 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

#### غذااوراس کےاہم اجزاء برمان کے لیے دیے ہوئے ما رحک ہواہات ٹس سے درست جواب کی نشا تدی کریں۔ 1- الى يخ جومهم مونے كے بعد مختلف كام مرافع امدينے كے ليے جسم كوا اللي قرابيم كرتى ہے اسے كيا جا اور (A) اما يَمُوايسنّه (B) مجمرول (C) فيني البرز (D) 減( 2- ايك إلى انسان كيم عن ياني كالتداريوتي عيد: 50% (A) 60% (B) 70% (C) 55% (D) 3- كائلوجن وألى جاتى ب: (A) مکریم (C) کے کے دی عی (B) دورهش (D) ميلولوزيش 4 كاريواكدريشكاباتاتى دريدي: (A) کندم (B) کمشت (C) دوده (D) الذه ב. דל פון לי ל גוע בוני: (B) اگ (C) کیم (D) (D) 6- انرقی ک سب سے زاده مقدار یا فی جاتی ہے: (C) تيس مي (A) کاربواکذرس شریاطان پردسر سب 7- جم کی نشودنما اور قرز باوژگیم مرمت عمریا بنا کردارادا کرتے ہیں: (C) نیش (A) كاربو إكذر يش شر (B) يروكنو ش (D) حراز میں (D) متراز 8- يافى شراعل يذيرونامن كى مثال يه: 'A' (A) . 'B'少'な (B) 'D'5' (C) 'E'か(D) 9- وتا من A كى كى سے لائل او قوالى يادى ب (D) شکروی (C) تا ثمث بلامنڈ نیس (B) اوسنيوطيشيا (A) ぬりぬひ 10- والمن D' ك صول كاذر يهي : (C) جانوروں کی بھی (D) انڈے کی زردی (B) عادل 11- كمن كريم اوراف عي إلا جاف والاولاك ب (B) وٹاکن'C 'E がり (A) (D) والأكن'K D'a' to(C) 12- اليميا (قون كى كى) كيم فن كالعديد: B (4) B) وا كن وB Bath tone B100 (D)

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 76 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

			tin Kin	
	عبداب	からい ないいいい	و' کاکسے انسان ج	⊕ E) -13
الين (D)	(C) رکش	(B) جرگجرگ	سکروي (	(A)
			ن کا حسہ:	14- كيوقو،
(D) آنچۈين	(C) فاسلورس	(B) آترك	میکیم (	(A)
		دال عاری ہے:	ل کی سنے لاکل ہوئے	15- آئزل
( <b>D</b> ) رکش			بیرک بیرک	
		الله ول ب دهي:	بن ک کل سے جو بھار کی ا	(1 <del>/</del> 21 -16
(D) ئىلى	ب (C) وُتحمراٍ	(B)     ناتث بلاتندُنيم	<b>ک</b> ېر (	(A)
5- مائع 💮 6-فیٹس پیم	کریش 4- محمدم	3 60% د کا	. کترا 2- ر	جوابات: 1-
دول 11- وقا كن E - 12 وقا كن B <sub>2</sub>	ئٹ بلائنڈنیس 10-انڈے کی زر	t -9 B	-8 /4/2 -	7
	بىي 16- گىېژ	_		
		جوابات <i>قریر کریں۔</i>	بل سوالات مے مختصر	🗖 ورج
_			کیامرادے؟ م	
ویے کے لیے از فی مبیا کرتی ہے اوراس کی	کے بعدجسم کومخنف کام سرانجام	چیز ہے جوہشم ہونے	ی لحاظ ہے تغرا ایک	جواب: مائد
		· · ·	زنما ي <i>س مع</i> روسعاون <sup>ع</sup> ابر	
	_		رکی کے لیے انجالی ضر	
کنا ہے لیکن پانی کی غیر موجود کی میں تو سی محدون				₹.
ان میں اس کے وزن کان 60% ہے زیاد وحصہ	، سے برا جرو ہے۔ ایک بالغ انسا	پانی انسانی جسم کا سب	•	_
			ر محتمل ہوتا ہے۔	
	رر		ورآ کلزایک دوسرے۔	
			ب اورآ نگزیش فرق در .	
الت میں پائے جانتے ہیں۔	میں جبکہ تکزیا مہمیر بیر پر مائع حا	لت بمی پائے جاتے	ں عام نمبر یجر پرخوش حا	(i) ، ميشم
کے جاتے ہیں۔	أ كلرهمو مأنها تاتى ذرائع كے عاصل			
			ا کا توبیسے ویرکریں۔	4- يومكن
بے ہوتے ہیں۔ اما تینوالسڈر آپس میں چین کی	نمیاؤنڈزاما ئینوایسڈز سے ل کر۔	مِين جو كدمها وه تيميا كُي	بن ایسے ویجیدہ مالیکواز	چخاب: پرونج
			رت عمل کے ہوتے ہی	
	_	_ ,	، کے افعال جور کریں۔	5- يرويخو
	تي ہے۔	ت كونتمبرا درسبارا مبياكم	بييلزاورنشوز كى ساخه	جراب:(i)
	_	•	جسم كي نشوه نما إورتوز }	
ی پروٹیفز ہوتے ہیں۔	كرنے والے بارمونز اوراینز انمنزم	ت اورا فعال کوکنٹرول	تجتم مِن تيمياني تعاملا	(iii)

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 77 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(١٧) بعض يرفيز جنس في باذيز كيت بي جهم ويدين يخاف قوت مالعت فرايم كمل بير.

(v) کچھ پرونمنز مادول کی ترسیل میں کارآ مد میں مثلاً ہیںوگلو بن وغیرہ۔

6۔ وٹامنوے کیامرادے؟

جواب: وامنزايسة أركينك مادي بين بن كي افساني جسم كوبهت فيل مقدار من ضرورت بوتى بيد

7- وقامتوكا مارى خرراك شرموجود موتا كول مفرورى ي

جھاب: وٹامنز ہمارےجہم کوکسی بھی حتم کی کوئی افریقی فراہم نہیں کرتے۔اگر چے خوراک میں ان کی بہت معمولی مقدار کی ضرورت ہوتی ہے۔ لیکن اگریہ ہماری خوراک کا حصہ نہ ہوں تو انسانی جسم نارٹل طریقے سے نشؤ وفرانیس یا سکتا۔

8- 13 0 A D (11 5 - 20 11 )

جواب: وٹائن A' کابہت بڑا ماخذ سبریاں ہیں جن بھی گاجڑیا لک مزابند کوچی اور ٹمانرجیسی سبریوں سے نام سرفیرست ہیں۔اس کے علاوہ وٹائن A کیبیوں کھن مجھل کے جگر کے تیل تر بوز اور جانوروں کی کیبی جس بھی موجود ہوتا ہے۔

9- والمن D' كى كى سے كن غائص كاند يشروونا ہے؟

جھاب: اگر جا عداروں کے جسم میں وٹاسن D' کی ہوجائے تواس کے باعث بڑیاں ترم کھو کھی اور نیز می ہوجا آب ہیں۔

10- ركش اورادستيوليشاي كيافرق ب؟

جواب: بدونوں وٹامن D' کی کی سے بیدا ہونے والی بیار بیل جی جن کی علامات میں بڈیوں کا زم کھوکھلا اور نیز ھا ہوجا تا شاش جی ان وونوں بیار بوں میں فرق مدے کہ رکش کی بیاری بھین میں اور اوسٹیو ملیشیا کی بیاری بالغ عمری میں ہوتی ہے۔

11- وناكن K أواري جم عن كي الحل مراجهام وياجه

جواب: وعامن K خون کو جفے میں مدویتا ہے اس وٹامن کی کی کے باعث فون میں جنے کی صلاحیت کم ہوجاتی ہے اس وٹامن کو پالک اور دوسری ہرے جوں والی سز بوں سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

12- والمن B كو كم كيس كول كت إلى؟

جواب: والمن B كيادُ عُرْ رَكِ مجوعكا عمب حس من B B و B و و B شائل بين -اى ليما عددا من B كميليس مى كباجا تا ب-13- والمن و B كاجم عن كياكروارج؟

جهاب: بدونامن جسم من مندرجه ذيل ابم افعال سرانجام ديتا ہے:

(i) بیردنامن باضحادر نروس مسلم کے لیے ضروری ہے۔ (ii) بیریم وگلوبان مناتے میں مدادیتا ہے۔

14- وا كن "C' كى كى معكون كون كى باريال الاكن موكل إلى؟

جواب: ونامن کی کی کا شکارانسان سکروی کے مرض بیں جتلا ہوجا تا ہے جس بیں مسوڑ ھے فراب ہوجاتے ہیں۔ اس کے ملاوہ اس وٹامن کی کی سے جریان خون طبیعت کا چڑچڑا ہیں اصفیا وکا دروا درامراض قلب بھی لائن ہو کئے ہیں۔

15- آئوني الدوقودائة كاجم عن كياكداري؟

جواب: آئیوڈین تھائی راکڈ محینڈ میں موجودا کیے ہارمون تھائی راکسن بنانے میں مددد تی ہے۔ آئیوڈین کی کی سے محبر کی بیاری ہوتی ہے۔ اورجسمانی وڈائی نشود تمارک جاتی ہے جبکہ فلوراکڈ دانتوں کی صحت مندنشود تما کے لیے مروری ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 78 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

	مرا اورانر جي		
	متوازن غذا	4.3	
	نه جواب کی نشاعر می کریں۔ مصالح	م د مکن چوا بات چی سے دوسرہ	🗖 بروان کے لیےدیے ہوئے جا
			1- افرقی ک اکائی ہے:
(D) او بحم	(C) کیوري	•	)
			2- ايك كرام كاربي إكثر معت كعائد.
(9.1 (D کلوکیلوري	(S.1 (C) کلوکیلوری		(A) 3.8 کلوکیلوری (a
			3- 50 گرام بوادل غربا قرائل کی متد
(D)   99 کلوکیلوري	(C) 109 كلوكيلوري		(A) 843 کلوکیلوری (i
( = 4 · 4 · · · · · · · · · · ·			4- از کی کی زیادہ خرورت ہو آل ہے:
بني ل کو (D) منجو ل اور گور تو ل کو	(C) جوانون اور نیز خوار	-	(A) بچون اورنو جوانون کو (B) عبد جو در دور دار ک سمور سرک له دو
( Kacan in	( 15 anna 10)		5- 12-10 سال کے بھیں کے لیے ا (A) 2000 کیلوری (I)
(D) 4500 کیلوري	0.9E 3000 (C)		را 2000 جوري 6- شير فواريسي كوهوس خذادي جاسكتي.
(D) چارماہ کے بعد	(C) تمن ماہ کے بعد		۵- پروونکو و کون کارون با و د (A) ایک اد ک بند (ا
2.2.00 (0)	». <u> </u>		7- محيث قائم ريخ نے ليے دركاريو.
<i>&gt;</i> ×2⁄ ( <b>D</b> )	<b>沙</b> む (C)	•	(A) کاربواکڈریش (ا
) · • (-)	<i>y</i> = (= <i>y</i>		8- مسمر من من كذاره استعال.
(D) نوجوانی ش	(C) نمپین پس		(A) جوانی ش (A
- پچ ن اورنو جوانون کو	ا کلوکیلوری 4-	4.1 كلوكيلوري 3-74	جوابات: 1- كيلوري 2-
. برمايي ي			5- 2500 كيوري 6-
			🗖 ورج ذیل سوالات کے مختصر جوار
اس کی کیا میں ہے؟	بإده واناتى فراجم كرنا بباورا	ے کون سما فذائی جروجسم کوز	<ul> <li>اربوا کزدیث اورد فنیات عی</li> </ul>
			جماب:       کاربوما کڈریٹ اورروغنیات
وبوگا آئی بی اس می توانا کی سنور کرنے	وعذرتنس سيتناسب متنازياه		
		والحداد كروها الروسية	ک ملاحیت بھی پڑھ جائے گ۔ 2- سیممی انسان کی حرارتی ضرور ہاست ک
	عال براء:		2ء جواب:کسی انسان کی حرارتی ( انرقی کی )
			(ii) جنابونرم کی شرح (iii)
			(v) آب داوا (vi)
			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. {Page 79 of 141}

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

## 3- مجول اوراد جمالون كويوزهون كي تبست زياده انرجي كي كيون ضرورت موتى يه؟

چواب: بچوں اورنو جوانوں کو بوزھوں کی نبست زیادہ انر جی کی ضرورت اس نے ہوتی ہے کیونکہ بڑھے لوگوں کو انر جی صرف اپی جسمانی مرمت کے لیے درکار ہوتی ہے جبکہ نو جوانوں اور بالغوں کوجسمانی مرمت کے علاوہ نشو دنماادر بڑھیزی کے لیے بھی انر جی کی ضرورت ہوتی ہے۔

4- كياسردوم عن كرم موسم كالبت ذيادوانر كى كاخرورت موقى عدا

جواب: بی ہاں!واقعی سردموسم یا سردعلاقوں میں گرم موسم یا گرم علاقوں کی نسبت از بی کی زیادہ خرورت ہوتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ انسان وارم بلڈ ڈیونے کے نامطے اپنائمپریچر 37°C پر برقر ادر کت ہے۔ سردیوں میں چونکہ جسم کو سرم کے کے لیے زیاد وافر بن درکارہ وتی ہے اس لیے خوراک کی ضرورت بھی زیادہ ہوتی ہے۔

5- ایک انجنائی معروف مورج جس کی مر 30-25 سال کے درمیان ہے اس کواپیند کا موں کوانجام دی کے لیے کئی انرقی جاہے؟ جواب: الیم مورث کواپینے روز مروکے افعال سرانجام دینے کے لیے تقریباً تین ہزار کیلوریز افرقی کی ضرورت ہے۔

6- متوازن غذائ كمامرادي؟

جواب: الیکی غذا جس میں متناسب مقدار میں تمام غذائی اجزاءموجود ہواستواز ان غذا کہلاتی ہے۔ متواز ان غذا دیلنسنڈ ڈائٹ ) ہرانسان کی کیلورک ضرورت کے مطابق ہوتی ہے۔

7- شرخوار بي ل كيسى فذاد في مايد؟

جواب: شیرخوار بچوں کے لیے سب سے انجمی چیز ماں کا دورہ ہے لیکن اگر کسی وجد سے ماں کا دورہ نددیا جاسکتو گائے یا جینس کا دورہ ہے۔ استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس کے لیے ضروری ہے کہ اس میں دوجھے پائی طایا جائے۔ چار ماہ کے بعد بچوں کو دورہ کے ساتھ فھوں فغذادی جاسکتی ہے۔ مثلاً اٹاج انڈے کی زروی اور ابلا ہوا کوشت وغیرہ ۔ 6 ماہ سے 1 ماہ تک کی جمر کے بچوں کے لیے دورہ کے ساتھ پیل اور انڈے بھی دیے ہیں۔

8- نوجوالول كوكس حم كاغذا كماني وإي

جھاب: نوجوانوں کو زیادہ خوراک کی ضرورت ہوتی ہے کیونکدان کی جھامی دوڑ زیادہ ہوتی ہے۔ اس لیے ان کی غذا میں روغنیات کار ہو ہاکڈر یٹ اورشکر کی مقدارزیادہ ہوتی چاہیے۔ چونکہ نوجوان جسم کروتھ کے مراحل سے تیزی ہے۔ کزر راہوتا ہے اس سے اس کوزیادہ پروفین دالی غذا کمیں دبنی جا ہے۔ انہیں صحت قائم رکھنے کے لیے نمک بھی زیادہ درکار ہوتا ہے۔

4- ماملہ اور دودھ بلانے والی خواتین کواکر متوازن فغرانیدی جائے تواس کے کیا فقصا ناستہ ہو سکتے جس؟

جواب: حاملہ اور دور میں بلانے والی خواتین اگر بیلنسڈ ڈائٹ کا استعمال نے کریں تو ایک تو ان کی اپنی صحت متاثر ہوتی ہے جبکہ دوسری طرف غذا کی کی کوجہ سے ان کے بیچے کمزور پیدا ہوتے ہیں۔

## 4.4 جسمانی افعال میں کوؤ ر ڈینیشن

🗖 برمیان کے لید بے موے مار مکن جابات یں عدرست جواب کی فٹا عرق کریں۔

1- زدی سعم پی شال ہے:

(D) بميهوست

(C) مِكْر

(Β)يل

Ł۱, (A)

2- ايد وكرائن كيند كي مثال ب:

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 80 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

				! <b>=</b>
(D) سویت گلیندُ	بينسٺ گلينة	(C)	(A) ایدرینل کلیند (B) میموری کلیند	
			- ما سرگینزکها تا ہے:	3
(D) نج (D)	منوبية ز	(C)	(A) تمالَ رائد (B) ایدرینل	
			- محرون عمر اللي جانب واقع موتاب:	4
(D) گويندز	اليرينل	(C)	(A) تحاتی رائڈ (B) اینکریاز	
			- جوار الكاس على بإياجات والا كينزي:	5
(D) ويمكر ياز	پ <i>وژ</i> ي	(C)	(A) تمانُ رائد (B) ايدر عل	
			- سجسم کے غیرارا دی افعال کو کشرول کرتا ہے:	-6
(D) قولگردائذ	كوجيوز	<b>(C)</b>	(A) وتكرياز (B) ايدريل	
			- ولکر از سے خارج ہونے والا بارمون ہے:	.7
(D) النولين	ايدرينالين	(C)	(A) تمالی راکسن (B) نیمنوشیرون	
			- نراعضائے تولید کی نشود قما کا ذمہ دارہے:	8
(D) چَڪَرياز 4- آهائي دائڌ	لونيڈز 3- <i>چواز</i> ي	(C)	(A) تيستير (B) اودرج	
4- تخالُ دائدٌ	57€ -3		ابات: 1- دماغ 2- ايدريل كليند	ż.
8- نيسنيز	7- انسولين		<ul> <li>5- ايْرشل</li> <li>6- ايْرشل</li> </ul>	
			🗖 ورج ذیل سوالات کے مختر جوابات تحریر کریں۔	3
			· نردک سقم سے صول کے نام کھیں۔	-1
			اب: نروسشم بےحصوں کے نام درج ذیل ہیں:	2
زاور سيأخل نزوز	ی زوزیعن کرینینل نرو	i) روحم	(i) برین مینی د ماغ (ii) سپانش کاروکیعنی حرام مغز (iii	
			۔ اجذو کرائن فینڈز ہے کیا مراد ہے؟	-2
، میعکا دکردگ کی جگدتک پہنچاتے ہیں۔	ن(ہارمونز)خون کے ڈر	بيسيريش	اب: بغير ذكش والع مكينذ زكوايندُ وكرائن كلينذر كهته بين اوربيا إ	7.
·			· بادموزی فریند فریرکری -	-3
میں اورا ٹی تالیف(بیدا ہونے) کی مبد	افراز (خارج) برتے	بنفزے	اب: ایسے کیمیائی بیغام رسال جوڈکٹ لیس (بغیر نالی کے ) کلی	Ż.
			ے کارگردگی (جہال انہوں نے اثر انداز ہوتا ہوتا ہے	
,			ورمیان رابط قائم کرتے ہیں بار موز کہلاتے ہیں۔	
	<b>-ر</b>	1819	انسانی جم میں پائے جانے والے ایند وکرائن محینفرز کے نام	4
			اب: انسانی جسم می یائے جانے والے ایند و کرائن گلیند زمندر	
. ياز (v) گوئيڌڙ			(i) چېرن کليند (ii) تمالی را ند کليند (	
			می فری گلینڈکو اسٹر گلینڈکا ٹام کیوں دیا گھیا ہے؟	-5
انام دیا ممیا ہے۔	ں لیےا سے ماسٹر کھینڈ کا	رتائجا	اب: چونک پچنری کلینڈجسم سے تمام کلینڈ ڈے افعال کو کنٹرول کر	

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 81 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

الفالى دائد محين است خارج موار والي بادموزي كى بيجهم كوكن فتسانات بدو وارموناج تاب؟

جاب: تعالی رائڈ محینڈے بارمون تھائی راکسن کے نے کے لیے آئوڈین بے صدفروری ہے۔جم میں آئیولین کی کی کے باعث تعالی راکسین بارمون خارج نہیں ہوتا جس کی وجہ سے تھائی رائڈ کلینڈ جسامت میں بڑھ جائے جیں ادر گلبڑ کی بیاری کا باعث بنتے ہیں۔ ان بارمونز کی کی دجه سے جسمانی اور و ماغی نشو ونما بھی متاثر ہوتی ہے۔

الدريل محينة زامس ايرجنى كي مورخ ال ي نين بي كيد وويا يه؟

جماب: ایدرینل محیندانسان کوابرجنسی (حادیاتی طور پرپیش آنے والے داقعات ) کے لیے تیار کرتا ہے۔ مثلاً غصر خوف از اتی جمکز الحم وغیرہ کی صورتحال۔ ایسی صورتحال میں اپنے رینل گلینند ہے خارج ہوئے والے بارمونزول کی دھز کن کی رفیار کو ہو ھاتے ہی اورجسم میں جاری مٹا پولزم ( کیمیائی تعاملات ) کی رفتار کو تیز کرد ہے جیں۔ان تبدیلیوں کی دبہہے جسم بڑی حد تک ایر جنسی کی صورتمال پر قابر ہائے کے قائل موجا تاہے۔

انسولین اور کلوکا کون کاجم ش کیا کردارے؟

جواب: انسولین بارمون خون میں گلوکوز کی مقدار کو کم کرتا ہے اورا ہے مقررہ حد تک انے میں مددیتا ہے جبکہ گلوکا کون اس کے برنکس ممل کرتا ہے۔ بیفون شن محکوکوز کی مقدار کو ہن ھاتا ہے اور اسے مقررہ حد تک لانے میں مرود بتاہیہ

9- گونیڈزے کیامرادے؟

جواب: '' بنیا دی اعضائے تو لمد کو گونیڈ ذکتے میں یا' پیزادریاد ومیں مختلف ہوتے میں ب

نراعضاے تولیدکوٹیسٹیز کہتے ہیںادر مادہ اعضاعے تولیدکواد در ہر کہتے ہیں۔

<b>- •</b>	
انسانی زندگی کے مختلف مراحل	4.5
ورزش اورصحت	4.6
فرسثايل	4.7

🗖 بربیان کے لیے دیے ہوئے جار مکن جوابات میں سے درست جواب کی نشا تر ہی کریں۔

1- يجد وكول ادرا فكال عن تيزكر ناثرون كرويا ب:

(C) دوسال کی تمرش (D) تین سال کی تمرش

(A) دوماه کی تعریض (B) تمین ماه کی تعریض

2- ايك اوسليج جانا شروع كرديا ب:

(C) 10-12 او کی تر میں (D) 15 (B) او کی تم میں

(A) 9-8اوک تمریش (B) 10-9اوک تمریش

3- يح من بلوفت كآ تارمودار بون كاعمل كولاتات: (A) يورل

(C) ممل تولید (D) عمل اخران

(B) ایجنگ

4- بريل كوتك ادر بريمري بون كي وجري

(A) شوكركا بين بروبانا (B) سائش كاكم بروبانا (C) آركينك ماديكي بروبانا (D) آركينك ماديكي زيادتي بروبانا

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 82 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

5- الكرك مايت كما إن ورثر كمل واي: (A) سکروی کے مریض کو (B) دل اور ذیا بیلس کے مریض کو (C) سانس کے مریش کو (D) ہیموفیلیا کے مریض کو 6- السك مدد جوكن مريش كوماد في كالمورت عن ميتال كانوات من بينودى جاتى ب كلاتى ب: (D) سرجيكل اينه (C) سيكندايد 7- الحامل باليف كامورت على جم كوجس ينارى كالاق بون كا علره بوتا ينوه ب (D) عروى (C) رکش (B) چ**ر**کوری 8- بەرۋى كى مالت بىرمانسان كوكن مورۇن بىر قىلى داناق مومكى بەم (A) زبان کے دائوں کے ساتھ چیک جانے کی مدے (B) دل کی دھڑ کن کے بند ہوجانے کی دو۔ ے (D) مانس ذك جانے كى بجدے (C) جسم کے ساکن ہو جانے کی دیدے جوابات:1- تمن اه كي عرض 2- 15- 15 اه كي عرض 3- يزير أن 4- أركيك ادركي كي بوجانا 5- دل اور ذیا بیلس کے مریض کو 6- فرست ایٹ 7- رسین 8- دل کی دھڑکن کے بند ہوجانے کی وجہ ہے 🗖 ورج ذیل موالات کے مخترج امات تح بر کریں۔ 1- انانی زندگ کے ملاقف مراحل تھی کریں۔ جواب: انسانی زند کی مختلف مراحل برشتل ہوتی ہے جومندرجہ ذیل ہیں: (i) شیرخوارگی (ii) بخین (iii) نوجوانی (v) جوانی (v) برهایا 2- دوسے محصمال ک مرک دوران عے می کیا تبدیلیاں دونما موتی میں؟ جواب: ابتدائی بھین کا مرحلہ دو سے چھسال کے عرصہ برمحیط ہے۔ اس عرصہ کے دوران بیچے کی سوچ یادداشت اپنے اور دوسرول کے جذبات كوتحف كى صلاحيت اوراماجي ونياس اس كالعلقات مين ايك بهت بزاانتكاب رونما بوتا باس عرصه مين ايج ك جسمانی اور دبی رویوں کی تشوونما بھی ممل میں آتی ہے۔ 3- لوجواني كاحرش ين شرك تدخيان دونما موتى ين؟ جواب: تیرہ ہے انیس سال تک کی امر کا عرصہ نوجوانی کہلاتا ہے۔ بیعرصہ بیجے کی جسمانی انفسیاتی ادر ماتی نشودتما کا ایک دور ہے۔اس عرصہ کے دوران بچر بھین ہے جوانی کے مرحلہ جس واقل ہوتا ہے۔ بیمرحلہ بھین ادرجوانی کے درمیان ایک بل کا کام کرتا ہے اس لے بیچ میں باوغت کا تارمودار ہونے لکتے میں عرف عام میں اس کو عور برئی کہتے ہیں۔ 4- البحك (Aging) سے كيام ادب جواب: جم میں رونما ہونے والی منفی تهدیلیوں کے مل کواسٹنگ کہتے ہیں۔ 5- بدهاي كون كون أن بون والحاشق تبديليال كون كون أك إن إي جواب: برهاي كودران بوف والى بكوتيد يليال درن ويل يل. برسائے کامل دل دراس سے نسلک ویسلو پر مبرا اثر والا ہے۔ بسلوک فیک کم بوجاتی ہے۔جس کی دجہ سے خون کا بریشر برد وجاتا ہے اورديسلوك تعنفكا خطره بزه جاتاب

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 83 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(ii) بہر ہوں پر ہو جائے کا قمل تیزی ہے اڑئیں کرتا۔ آہتہ آہتہ ہوں تی آر کینک مادے کی کی داقع ہوجاتی ہے اوراس کی جندسائنس جن ہوجاتے میں جس کی ویدہے و مجر بھری اور خشک ہوجاتی میں۔

6- ورزش ند كرنے كي انتشا ثابت موسكتے إين؟

جواب: جولوک ورزش نیس کرتے لیکن بہت زیادہ کھاتے ہیں ان میں غذا سے حاصل ہونے والی فالتوافر جی نبیعہ کی شکل میں ان سے جسم میں وخیرہ موجاتی ہے اور ولوک موٹا ہے کا شکار ہوجاتے ہیں۔

آ- موثابے سے بہتے کا واحد ڈراید ورزش کیے ہے؟

جماب: موتاب سے بینے کاواحد ذریع صرف اور صرف ورزش ہے۔ کیونکہ یہ خوراک سے حاصل ہونے والی فالتو افریک کوجلانے میں مدویت ہے۔

8- الحال إلى على تقسانات موسكة بن؟

جواب: اگرکوئی جانور کی انسان کوکات لے ہواس کے جسم پرفراشیں لکا ہے تو یہ زخماس کی زندگی کے لیے کائی خطرنا کے تابت ہوسکتا ہے اور اس میں انفیکشن پیدا ہوجا تا ہے۔ ایک بناریاں جو کسی جانور کے کاشنے یااس کے جسم پرفراشیں لگانے کی دجہ سے بوٹی میں ان میں رسیم اور خطس زیادہ قابل ذکر ہیں۔

9- مطيعوع جم كوفرست الدوية ك احتياطين تويوكري -

جواب: (١) عطے ہوئے تھے ير برف كاستعال بالكل ندكريں۔

(ii) مطربوئ صعر يركمن مريس تيل الذوانوتيد بيبت يا ووزرنداكا مير.

(iii) اگرزخم بہت زیادہ ہوتو مریض کوفور اسپتال لے جائیں۔

10- اگرا كه على ديت ياخي كاورات واهل موجا كيراوكي ارست ايدوني جايد؟

جواب: اگر رہت یامنی کے ذرات آگھ ہی واخل ہوجا کمی تو آگھ کو نہ رکڑیں کیونکداس ہے تھے کیا درپروالے نلاف کے زئی ہونے کا اندیشہ ہے۔ آگھ کو صاف پانی ہے دھو کمی تا کہ ٹی یاریت کے ذرات باہرنگل جا کیں۔ ابتدائی طبی امداو دینے والافتض اپنے باتھ امھی طرح وھو لے اور چو لے کھول کرآ کھے کا امھی طرح معائند کرے۔ مریض کو واشن ہیں تک لے جا کیں۔ وولوں ہاتھوں سے اس کے بچوٹے کھولیں اور آ ہمنگ سے پانی کے ساتھ اس کی آگھ وھولیں تا کرآ تھ میں پڑنے والے ذرات آگھ سے باہرنگل جا کی اگر آگھ میں واضل ہونے والی چیز اس کمل سے نہ نگلے اور آگھ میں خارش جاری رہے تو ڈاکٹر سے دجوع آریں۔

11- أكرمان كال في الركارة واي

جواب: الرسائي كات في تومندرجية على الدادوي .

(i) اس جگر کوئی ہے باندھ دیں تا کر برآ کے نہ جانے بات

(ii) زخم وفوراومو میں تا کہذیر خم ہوجا کے۔

(iii) مریض کوفررا تیج لنادین تا که وه سائن جوجائے اورجسم میں زبرن کھیل نے۔

(iv) زخم ندچوسی اس طرح ابتدائی مرود سے والے فنس سے مندیس زبرداخل ہوسکتاہے۔

(۷) خون کو ہتے ہے نہ روکیس اور مریقش کو ہیں تال لے جو اس ۔

30 82 84

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)



# يماريال ٔ وجو ہات اور بچاؤ

(Diseases, Causes and Prevention)

سوال 1: مائرسے پیدا ہونے والی بیاریاں کون کون کی ہیں؟ کوئی کی تین بیار ہوں کے بھیلنے کی وجوہات اسباب علامت اور ان سے بہتے کے حافق تر اور کے متعلق تفسیل سے بیان کریں۔

جواب: وائرس سے پیدا ہونے والی باریاں (Viral Diseases)

وائرس سے بیدا ہونے والی بیاریاں ہے شار میں جن میں سے چندا کی مندرجہ ذیل ہیں:

(1) سال بيكس (Small pox) يوليو (Polio) (3) انفلؤتنز ايا قلو (Small pox)

(4) فسره (5) (Measles) اليَّاذ (4) (6) بياتا يَنْس (Hepatitis)

## (1) ال يوكن (Small pox)

بیا یک فوری طور پر بھیلنے والی متعدی بیاری ہے۔اب بیدوائرس دنیا بیس کمیں بھی ٹیس پایا جاتا سوائے چندمما لک جنو فی افریقڈ روس کر طانیہ اورامریک کی لیمبارٹر یوں میں جہاں بیرتجر بات کے لیے رکھا کیا ہے۔

علامات: اس جاری کی علامات مندرجه و فل جین:

(i) الحاك يخاركا بوز (iii) كرورد (iii) كرورد (iv) في آغ

(٧) البعض اوقات بجول بين خاص طور پر جمعنا لكنا۔

(vi) بخارے تیسر سروز بازوز اور ٹامگوں پردانے نگل آتے ہیں۔

اسیاب/وجوبات: بدوائرس برعمر کے مرداور تورت میں برابر بیاری بیدا کرسکتا ہاور بدمندرجد ذیل طریقوں ہے دوسر معلوکوں پرتملہ آور ہوتا ہے۔

بیوائرس مانس کے داستے سے انسان میں داخل ہوتا ہے مثلاً (i) مریش کے کھانسنے ہے (ii) مریش کے ہوئے ہے (iii) جھیکے ہے اس کا دائرس ہواہیں معلق رہتا ہے اور صحت مندفخص کے سانس کے داستے جسم میں داخل ہو کریتا ری کا سب بنتا ہے۔ بچاؤ کی قدا ہے اُسلاما فعت: اس بیاری کے جراثیم بیارانسان کے جسم کے اندرادر جلد پر ہر جدا موجود ہوتے ہیں۔ ایسافخص شروع ہے ی بیاری پھیلانے کا بہت فطرنا کے نبیج ہوسکا ہے۔ لبندا ایسے مریض کوفر راباتی لوگوں سے بالکل جدا کردیں نیز ایک بارسال بوکس کا تعلیم بیض میں ساری زندگی کے لیے مدافعت بیدا کردیتا ہے ادر دوبارہ علیشاؤ و تا درجی ہوتا ہے۔

(Polio) \* \* (2)

یولیوالیک متحدی بیاری ہے جو پولیووائراں سے پھیلی ہے۔ یہ بیاری دوسال سے کم عربیوں میں بہت مام ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 85 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

## :(Causes) = 18.3

اس باری کے معلنے کی مندرجہ والی وجو ہات ہیں:

بولیووائزی مریش بی کھانے پینے کی اشیاء کے ساتھ مند کے ذریعے زوس سٹم میں وائل ہوتا ہے۔ نظام انہضام سےخون کی نالیوں میں بینج جاتا ہے اور آخرکار مریش کے مسمی نظام پر مملے کر کے زوبیلز (Nerve Cells) کوجاد کر کے فالے کا سب بنرآ ہے۔

## علامات:

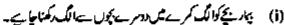
اس عاري كى مندرجه ذيل علامات بير ..

(i) زکام کے ساتھ بخار (ii) قے آٹا (iii) معتلات میں درد

(iv) مندرجہ بالا دجوہات میں بعض اوقات فالج کی نوبت نہیں آئی لیکن اگر دائر سکا حملہ زیادہ خطرتاک جو توجہم کا ایک حصہ کنز دراور مفلوج ہوجا تا ہے۔ اس کا حملہ زیاد و تر ایک یا دونوں ٹانگوں پر ہوتا ہے جس سے بید حصہ پتلا ہوجا تا ہے ادرجہم کے دوسرے حصوں کی نسبت اس کی افزائش ست ہوجاتی ہے۔ علاج : ایک دفعہ اگر بیاری شروع ہوجائے تو کوئی دوافائے کو نمیک نہیں کر عمق یا بینی کی ادویات بھی اس سلسنے عمل مددگار تا رہے نہیں ہوتیں۔

تاجم اس کے لیے معدد والی حفاظتی قد ایرا بنانی جاسیں ۔

(i) دو پچے جو ہولیو کی دجہ سے معذور ہوجائے اسے غذائیت سے بھر پورخوراک ویٹی چاہیے تا کروس کے اندر مدافعت پیدا ہو۔ (ii) باتی پٹوں کو طاقت ور بنانے کیلئے ہا تا عدہ ورزش کرنی چاہیے جس سے پہلے سال کے دوران چکو طاقت بھال ہوسکتی ہے۔ حفاظتی تداہیر



(ii) پولیوے بیچنے کے لیے سب سے اہم طریقہ بولیوں کیسین (Polio-vaccine) ہے۔

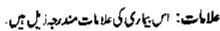
(iii) پاکستان میں ہولیوکا مرافعتی ویکسین ای۔ لی۔ آئی پر دگرام ایک اہم سنگ میل ہے۔

(iv) پُولِوڈے کے دن اینے 5 سال تک کے بچوں کو بولیو سے بچاؤ کے لیے پولیو کے قطرے یلائیں۔

(3) انْغُوْسَرْ المافكو (Flue)

یہ بہت تیزی سے چھیلنے والی بہاری ہے جوا کا دکا مریضوں سے چھیلنا ہوا پوری و نیا کو لیبیٹ میں لے لیتا ہے۔انفلوئٹزا کے وائرس کی تین اقسام ہیں۔

(i) انفلوئنزا(A) وائرس (ii) انفلوئنزا(B) وائرس (iii) انفلوئنزا(C) وائرس ان مس خطراک "A" دور "B" انسام بین \_



(i) کلاخراب ہونا (ii) مریض کو بخار اور کھائی آتا (iii) ناک کی جعلی اور آئکھوں سے یانی بہتا (iv) سرورو

(۷) پیٹول پس شدیداننفس ہوا (۷) معمولی کام کاج کے بعد تعکاد کے موس ہوتا



بوليو كاثرات

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 86 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

#### امياب (Causes)

اس وائرس کا حملہ تمام تمر کے لوگوں میں ایک جیسا ہوتا ہے نیز عورت اور مرد میں بھی جملہ بکسان ہوتا ہے اس بیاری کے جھیلنے کے مندرجہ ذیل اسباب ہوتے ہیں:

- (i) انفوشز اکاحملد مرد بول اور برسات کے موسم میں زیادہ ہوتا ہے۔
- (ii) ان جمهول على جهال زياد ولوك استحدر ين جهار يال يناري تيزي سي تعلق بيد
- (iii) انظوئٹز الیک انسان سے دوسر ہے انسان کوعموی طور پر کھانسے اچھیکئے اور بولنے کے دوران پیدا ہوئے والی تھوک کی تھی تھی بوندوں میں دائریں کے ذریعے پھیلا ہے۔
  - (iv) مریض کے استعال کی چیزوں بینی رو بال تولید وغیرو مجی بیاری پھیلانے میں اہم کردارادا کرتے ہیں۔
    - علاج: اس باری ، بچنے کے نے بچاؤ کی ویسین لکوانی ما ہے۔

حفاظتی مدا بیر: اگر کسی جگه پرانفلوئنز البیلنے کا امکان ہو یا تھیل کی ہوتو مقای محکر محت کواطلاح دی جائے۔

موال2: خسره الدُزاوريها تا ينش كي علامات امهاب اورها تلتي قد اير كعيس.

جواب (1) خسره (Measles)

فسرہ منہ تظرآ نے والے بہت مجھوٹے مجھوٹے جلدی دانوں سے بھیلنا ہے جن میں دائزی موجود ہوتے ہیں۔ . .

#### علايات

- (i) سیمرش کھائی بخار افعنڈ بہنا ہوا تا کاوروکھتی بول مرخ آ محمیس وغیرہ سے شروع بوتا ہے۔
  - (ii) نے کی خاری آستہ آستہ برحتی ماتی ہے۔
- (iii) مند بهت زياده د كين لكا بادرمريض كواسبال نمونية غذائبت كى كى كانون ادرآ محمول كالميكش بوسكاب-
- (iv) وویا تمن وان بعد کویکس سیات (Koplik's Spot) مند کیا تدرتمک کے فرول جیسے جھوٹے چھوٹے سفیددانے تمودار ہوتے ہیں۔
  - (v) ایک یادودنول کے بعد جلد برسر ن دھے جمودار ہونا شروع ہوتے ہیں۔
  - (۷۱) مید ہے پہلے کان کے بیچے اور گرون براور پھر چیرے اور تمام جسم برنمودار ہوتے ہیں۔
    - (vii) سب سے آخر میں بید مے باز وول اور ٹا گول پر نمودار ہوتے ہیں۔
  - (vili) اس کے بعد عام طور پر بچے تکدرست ہونا شروع ہوجاتا ہے۔ بیسر غ د معے تقریباً یا نج دن تک موجودر بتے ہیں۔
    - علاج: (i) جب بيد و ماه كابر مائة خريكا حفاظتي نيكه لكواكس .
    - (ii) بچول كوفسر الماسي بيائے كے ليا جي نفرائيت والى فوراك ديں۔
    - حماطتی مدامیر: خسروے محفوظ رہنے کے لیے مندرجہ ذیل حفاظتی مدابیرا متیار کرنی جاہے۔
      - (i) خروے متاثرہ بچل کودومرے بچن سے دور رکھیں۔
  - (ii) اس بیاری سے خاص طور پران بچول کو بیا کی جوغذائیت کی کی اشکار ہوں یا جنہیں تپ دق یا دوسری دائی بیاریاں ہول۔
    - (iii) خروے متار دینے کوہتر میں رہا جاہے۔
    - (iv) ایسے بچ کوزیادہ سے زیادہ پینے والی چیزیں استعال کرتی جائیس اورا ہے زیادہ غذائیت والی خوراک دیل جا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 87 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(٧) ا اگر متناثر و بچه شیرخوار جواوروه مال کا درو هنیس لی سکتا تواسے مال کا درو ه زیال کرچی ہے دیں۔

(Aids) 141 (2)

(Acquired Immune Deficiency Syndrome)

افیز کامرض ایک خاص وائرس (Virus) سے پھیلا ہے جوجسم کے بدائعتی نظام کوجاء کردیتا ہے۔اس مرض کی وجہ سے جو بھی بیاری انسانی جسم میں وافل ہوتی ہے وہ تظیین صورت اختیار کر لیتی ہے اور انسان کوموت سے اسکتار کرد جی ہے۔ ایڈز کے وائرس کو ایکا آئی وی (Human Immuno Deficiency Virus) کہتے ہیں۔

#### وجوبات/اسپاپ

(i) ایرز کادائرس انسانی خون اور جنسی رطویتوں میں بایاجاتا ہے۔

(11) اس كے علاد ديدوائر تر تحوك آنو پيشاب اور سينے ميں بھي باياجا تا ہے۔

(iii) بين رى خول يا خول ك جزاك تمتعلى عدوران يعيل بي

(iv) متاثر مخص کی سرنج کے استعال سے پیلتی ہے۔

(٧) حامله ال عالى ع يج يس معلى موتى عد

(vi) ید بیاری متاثر وخص سے اس کے جنسی ساتھی کے ساتھ تعلق کے دوران متقل ہوتی ہے۔

(vii) تجام کے استعمال شدہ اوز اروں ہے اور تاک کان چمید نے کے دوران بھی بیمرض ابنق ہوسکتا ہے۔

## الدزئے مرض کی علامات

ایڈز جبوت کی بیاری نہیں ہے۔ جبوئے مریض کے ساتھ بیضنے ہاتھ ملانے یا کام کرنے سے یہ بیاری نہیں چینی ۔ وولوگ جن می ایڈز کا وائر س (HIV) بایا جائے شروری نہیں بیار یا کمزور نظر آئیں۔ بعض اوقات ایڈز کی علامات ظاہر ہونے میں تی سال لگ جاتے ہیں۔

(i) مریض کوشروع میں معمولی زکام ہوتا ہے۔اس کے بعدم یض کی مہینوں اور سالوں تک بالک نعیک رہتا ہے۔ پھر آ ہستہ آ ہستہ و آہمل ایڈز کامریض بن جاتا ہے۔

(ii) اس دوران جسم کاوزن بری تیزی سے کم ہوتا ہے۔ (iii) ایک ماد تک اسبال رہتا ہے۔

(iv) بخار کھانی اور نمونیہ وجاتا ہے۔ (v) جسم پر ہوے واغ و جے بن جاتے ہیں۔

## ايْدزىيە بياۇ كاحفاظتى تدابېر

(i) اس باری سے ایت کے لیے بیشرائے جون ساتی تک می دور ہیں۔

(ii) قرآنی احکام پیمل کریں۔

(iii) اَرْاَ كِكُسُ لِكُوانَا صَروري بيوتو غيراستها باشده ني سرنج استهال كرس.

(iv) خون ليخ ادرد يخ سے بيلے الله أنك ذكر (١١١٧) غيث كرواليس.

## (3) بيانا كينس (Hepatitis)

میں گئیں انسانی جگر کا مرض ہے۔ بدوائرس کی مشم کا ہوتا ہے۔ اس سے بیانا ٹینس بھی مخلف اقسام کا ہوتا ہے۔ اس کی مندرجہ ؤیل سام بیں

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 88 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(ii) بیانائیس اے(Alepatitis A) بیونائینس نی (liepatitis B) بیونائینس کی(lepatitis C) بیونائینس اے(

(i) ہواٹائیٹساے (Hepatitis A)

ا بیان کیس اے (۸) دائرس کا نام ۱۱۸۷ ہے اس بیاری کی علامات مندرجہ ذیل ہیں۔

(i) مجوك كا خاتم (ii) في مثلانا (iii) مبكركي النبائي موزش (iv) بيلي يعني جائدس

اسپاب: اس عاری کاسباب مندجد و بل جین:

ہیا ٹائیشس اے دائرس مریض کے پاغانہ سے خارج ہوتا ہے اور پھر پائی ادرغذا کے ذریعے دوسرے لوگوں ہیں داخل ہوکر پیاری کرتا ہے۔

علاج/يجادً

اس کی کوئی دیکسین نیس ہے۔ یہ بھاری ایک دفعہ ہونے کے بعد زندگی محرکی مدافعت جسم میں پیدا کردیتی ہے۔اس مرض سے بچاؤ کے لیے ضروری ہے کہ خوان دینے اور لینے سے پہلے HAV چیک کریں۔

(ii) بواتا يُكُس لِي (Hepatitis B)

ہیا ٹائیٹس لی یا کالا برقان ایک مبلک مرض ہے جوالی خطر تاک وائری (۱۱۱۵۷) کی وجہے لاحق موتا ہے۔

وجوبات/اسهاب

(i) HBV آلودہ خون آنو کینے اورجم مے مختلف مادول کے ذریعے ایک سے دوسرے انسان میں منتقل ہوتا ہے۔

(ii) پاکستان میں بردال میں سے ایک فخض بیا ٹائیش فی دائرس کا کیرئیر (Carrier) ہے۔ کیرئیر و فخض ہوتا کے جوخود بظاہر تدرست بولیکن دوسرول میں یہ بیاری کیمیلانے کا سب بن سکتا ہو۔

## تحفظ وعلان

(i) اس باری سے تحفظ مرف حفاظتی نیوں سے بی مکن ہے۔

(ii) میا ٹائیٹس بی دیکسین سے دوانجکشن ایک ماہ سے وقفہ سے لگائے جاتے ہیں اورایک بوسٹر انجکشن سیلے انجکشن سے چے ماہ بعد لگا ہے جاتا ہے۔

(iii) جار محض كوة رام كرنام إي

(iv) مريض كوبهت زياده مقدار عن باني ورجوس وغيره بينا جا ہے۔

(v) کے کارس بہت کارآ مربوتا ہے۔

(vi) اگرمریش کماناند کمائے تواسے کھلوں کا جوس دیں۔

(vii) اگر مریض کھانا کھاسکیا ہوتو اے از جی اور پروٹین والی متوازن خوراک دیں اس مقصد کے لیے پھلیاں مکوشت امرغی اور اپنے ہوئے انڈے بہترین ہوتے ہیں۔

(iii) بيانا يُنْس كل (Hepatitis C)

یہ بیناری جگر کوسوزش زدہ کردیتی ہے۔ یہ بیناری وائرس می (C) سے پیدا ہوتی ہے۔ یہ بیناری 39020 سال کی تمریک لوگوں میں زیادہ ہوتی ہے۔ یہ بیناری مردوں میں تورتوں کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔

وجوبات: بيا اليشس ي خون بي ملي والاوارس بيس

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 89 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(i) ستاثر وضم كاخون لكانار (ii) ايك عي مرنج سے أنجكشن لكانار

(ili) لیبارٹری ش کام کرنے داسلیا فرادش الله قاسونی چیدجانا وغیرہ۔

طلوات: اس جاري كي علامات مندرج و يل بين:

(ا) مجوك كاندلكنا (ii) ألثى آنا (iii) شكادت (lv) كزورى (v) جوزون كادرد

(vi) مردرد (vii) کمانی آ تا (viii) فراب کما (vii) بکا بکا بخار بنا

علاج: اس كے علاج كے ليے مريض كو باتى لوكوں سے الگ كريں ۔ اس كى كوكى ويكسين نہيں ہے۔

يجاد: (۱) مريض كخون اوردومرك مادول سيجين اوربترب كافورأان كوجويا جائد

(ii) مریض کوانیند کرنے کے بعد فورا با تعدام کس

سوال 3 يمكيروات عداد والحائال الماك كان كان كاليرا كالحاسة عن ينعمل ادمة مركري-

جواب: بيكثير ياست بيداموت والي اريال (Bacterial Diseases)

تتمان دو بكثيريات بيدا بون والى چند بياريال يهيس-

1- نيوريكلومزني لي (Tuberculosis T.B) 2- دمويك كف (Whooping Cough)

(Tetanus) 4 (Diphtheria) -3

(Cholera) レビー6 (Typhoid) ジェル・5

1- نحديكلومز ئي - في (Tuberculosis T.B)

پیمپرووں کی فی بی ایک لیے عرصے تک چلنے والی خطر ناک متعدی بیاری ہے۔

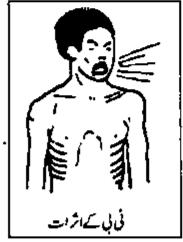
وجوبات: اس بياري كي وجوبات مندرجية بل جير

(i) سے بیاری خصوصآان لوگوں کولکی ہے جو کرور ہوں۔

(ii) غذائيت کي کي کاشکار بول په

(iii) با محرابی مخض کے ساتھ رہے ہے جنہیں یہ یماری پہلے ہے ہے۔

(iv) مریض کے کھانسے سے اور تھو کئے ہے اس کی انتہائی جمیوٹی تھوک کی بوندوں کے ساتھ ہے جمراقیم ہوا بیں معلق ہوجاتے ہیں اور ودسروں کی سانس کے ذریعے بھیپیرووں میں داخل ہو کرٹی ٹی کی بیاری پھیلاتے ہیں۔



ولأوات

(i) اس بیاری میں ایک اویاس سے زیادہ مسلسل کھانی رہتی ہے۔ (ii) ایسے مریض کو تات بلغم کے ساتھ خون آتا ہے۔ (it) مسلسل بخارد ہتا ہے۔ (iv) درن میں کی ہوتی ہے۔ (it) مسلسل بخارد ہتا ہے۔ (iv) درن میں کی ہوتی ہے۔

(vii) معمول كام كاج كي بعد تعكادت محسوس موتى بيد

حَالِمُ مُ الرائد (1) الركمريس كي وأني بالواتام مروالون كاني بالميت كرواكي .

(ii) جير ركوني في كاحفاظتي فيكر لكواكس \_

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. {Page 90 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(iii) فی بی سے مریش کودوسرے بچل سے الگ کھا گادرسونا ما ہے۔

(iv) نی لی والے فض کو چاہیے کہ وہ کھانے وقت منہ بررومال رکھے اور فرش برجمی نے تھو کے کیونکہ اس سے دوسروں کو جاری لگنے کا خدشہ بیونا ہے۔

طلاج: فی بی تا بل علاج مرض بے مراس کے یاد جود براروں افراداس بیاری سے مرجاتے ہیں۔

(i) لَى فِي كَا شروعُ مِن عَلَانَ كروانا جائے۔

(ii) الْ بِي عام طور پر پیمپیروں میں ہوتی ہے لیکن بیجم کے کسی جھے کومتا اُڑ کرسکتی ہے چنا نچے مریض کو جہال تک ممکن ہو سکے زیادہ اور متوازن خوراک دیں۔

(iii) اس کے علاد واس بھاری کوئی می قی (BCG) کے شکیے سے روکا جاسکتا ہے جو پیدائش کے فر رابعد لگایا جاتا ہے۔

(iv) فی بی کے طاح کوار حورا چیوڑ ناخورکشی کے مترادف ہے۔

(Whooping Cough) د بو پک كف (2)

وہو پٹک کف (Whooping Cough)ایک متعدی مرض ہے۔ سردیوں اور موسم بہاریس اس بیاری میں اضافہ ہوجاتا ہے۔ کا لی کھانس تین ماہ یا اس کے زیادہ و رینک جارل رہتی ہے۔ ایک سال سے کم عمر بچوں میں کالی کھانس بہت خطرتاک ہوتی ہے۔ وہو پٹک کف بنیادی طور پر چھوٹے بچوں کی بیاری ہے۔ اس مرض کا حملہ یا جی سال سے کم عمر کے بچوں میں زیادہ ہوتا ہے۔

وچو ہات: جب کو لَ وہو چک کف کامریض کھانت ، چینکا ایوا ہے تو اعبالی جمونی تھوک کی ہوندوں کے ساتھ بہجراتیم ہوا میں پیل جاتے ہیں۔ جیں اور صحت مند بچوں کی سانس کے ساتھ پھیپروں جن بھی کر بیاری پیرا کرتے ہیں۔

طلبات

(i) اس مے جراثیم جسم میں داخل ہونے کے دوہ مقول کے بعدد ہو بنگ کف شرور ماہو جاتی ہے۔

(ii) بج بغير مانس لي تيزل سے كمانسا بـ

(iii) مجے کے مسلسل کھانے سے اس کے مذیبے چیکے وال الحلم باہر آ جا تا ہے ادر موااس کے بھیپردول میں ایک جز آ واز سے والی جاتی ہے۔

(iv) کھا نسنے کے دوران خون میں آسمیمن ک کی کی دجہ سے بیج کے ناخن اور ہونٹ نیلے ہو جاتے ہیں۔

(v) کمانے کے بعد بیچکوتے ہی آ عق ب نیز کھانی کے دنوں کے دران بوص مندنظر آتا ہے۔

(٧١) يمرض لزكول كي نسبت لزكول من زياده اورشد يد بوتاب المرض من معمولي بخاريمي موتاب-

(vii) مَلْ يَس خراش اورشد يدكماني رائي باورساته وبوب كي آ واز آتى ب-

(viii) اگراس كاهلاج برونت ند بوتو مونية مي بوسكتاب-

علاج /حفاظتی تداهیر

(1) کھانے وقت مند پردومال رکھیں۔

(ii) ایک سال ہے کم حربیوں کواس ہے بچانے کے لیے ڈی ٹی ٹی (DPT) کے ٹیکوں کا کورس پروفت کمل کروانا جاہے۔

(3) والمحمد الله (Diphtheria)

ی بیاری و نیا مریس کیسال طور پر بال جاتی ہے لیکن رق یافت مما لک نے بچوں میں مدافعتی انجکشن کی وجہ سے مملی طور براس بیاری پر قابع بالیا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 91 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

علامات: (١) يدياري زكام بخار مردره ور كلي كراني سيشروع بوجاتى ب

(ii) اس کے بیکٹیر یا مخلے اور ناک کی جملیوں پر صلے کرتے ہیں اور سوزش پیدا کردیتے ہیں جس سے پیلے فائمشری رنگ کی جملی سات کے بیلے مثل کے بیکھیلے جھے اور بعض اوقات ناک کے اندرین جاتی ہے۔

(iii) عے کا گردن سوج مجی علی ہے۔ (iv) سے ک سائس بہت بد بودار بوجاتی ہے۔

(٧) ا وقتم یا کے جرافیم دل کے پیٹوں بہمی اثر انداز ہوتے ہیں جس ہدل کز در ہوجاتا ہا دراس ہے موت بھی داتع ہوجاتی ہ۔ وجو ہات: قصم یا کے جرافیم ہوا کے دریعے بھیلتے ہیں اور دوسر صحت مندلوگوں پر عملیاً وربوتے ہیں۔

علاج/ يحاون (1) سيال غذازياده عندياده استعال كرني موسيد

(ii) مرتیش کودوسرول سے الگ مرے بی لٹا کیں۔ (iii) مریش کے لیےفورا طبی المدادحاصل کریں۔

(iv) تمک عظرم بانی کے فرارے کرو کمیں۔ (v) مریض کوگرم بانی کی بھاپ دیں۔

(vi) اگریج کادم مھنے تھے قائے اے فوراہیتال لے جا کیں۔

(vii) وفعيم يالك خطرتاك يمارى ب حسكوزى في في (DPT) ك نيك بيم أساني روكا ماسكان ب

سوال 4: بيشريات مسينت والى باربون يفس الميها كذاوركالرا يتفسيل لوت كليس.

جراب:(1) فيغس (Tetanus)

الیاری ہے۔ ایک اوا کک لکنے والی بیاری ہے۔

وچو ہات: (i) اس کے جرافیم عام طور پرٹن کر دوغبار انسان اور جانوروں کے فضلے بھی زند ورجے ہیں۔ اگر کی دجہ ہے انسان کومزک یا گل بیس چوٹ کلتے سے جلد برخراش آ جائے تو ہے جرافیم زخم بھی پڑتی کرز ہریانا مواد پیدا کرنا شروع کرد ہے ہیں۔

(ii) اس کے علاد واگر کوئی جالور مثالی بلی اس اوغیرہ کاٹ کیس تو بھی پیشس کا خطرہ داخت ہوسکتا ہے۔

**علامات: اس بياري كي علامات مندرجه ذيل بين:** 

(i) اس بیاری می جسم کے تمام چھے تحت ہو جاتے ہیں جو تمام عرصے ہیں تخت ہی رہتے ہیں اور بعد ہیں پنوں میں شدید جسکے لگتے ہیں جن سے مریض کو بہت شدید در دووتا ہے۔

(ii) ال يماركي شرمنسك بله تحت بوكرمندكوينوكردية بين يحسلاك جا(Lock Jaw) كمتم بين-

(ill) خوراک تکنے میں جبڑے بخت موجاتے میں چرکرون اورجسم کے دوسرے جھے بھی اکر جاتے میں ۔ تکلیف دہ دورے پڑتے ہیں۔

(iv) متناثر و فض كواكر بلايا جائد يا جهوا جائے تواس كاجسم دورے كا حالت كي طرح أكثر جاتا ہے۔



ملاج دن

(i) میش سے بچاؤ کے لیے ویکسینیٹن کروائی ۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 92 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(ii) چے ف کلنے رور افیانس کا انجاشن لکوا کیں۔ (iii) ڈی ٹی ٹی کی ٹیک بیک بیک انجاش سے بھاتا ہے۔ (Typhold) Lut (2) ٹامیلا کڈ بھارد نیا کے تمام طلاقوں میں پایا جاتا ہے۔ ترتی یافتہ ممالک میں بہتر زندگی کی مہولیات غذا کیائی اور وو دروی بہتر کوالٹی کی وجہ ہے یہ جاری اب بہت کم ہوتی ہے۔ وجو بات: تامينا كذ كے جرافيم انسان كے جسم كے الدرد سينے بين رمريش يامرش كاكيريكر (Carrier) اسيند يا خانداور بيشاب سے جرافيم خارج کرنا ہے تو کھانے یہنے کی اشیاشلا پانی اور دور دولیرو سے یہ جرافیم انسان پانکھی کے دریعے کنچنے ہیں اور جب کوئی بھی انسان ان اشیا كوكها ويا يق العض كاندراس يارى كرواهم واهل موجات بين ادرنامها كذكا سب في بين-ملزيات: (ا) اس عادی ش بکامادردر بتا ہے۔ (۱۱) اس عادی شرکے مرسے تک د بتا ہے۔ (III) اس باری کا حملیذ باده تر 10 سے 30 سال کی حمر ش ہوتا ہے۔ (١٧) برسات كيموسم عن ال يارى العلم بده جاتات كوكسال موسم على كعيول ك جرمار بول عد (٧) يه جارى آلوده إلى يخ ادرآلوده عانا كمان عدول ب حافتى تدابير (i) الانتخارات المحتال المراكزة المراكزة الله المراكزة المراكزة المراكزي المحتى المراد ووكراستوال كرير-(iii) وودهاورووده کی معنومات کود مونی کردهی - (۱۷) کماتے بینے ک بای اشیات کما کی۔ (v) آئس كريم اور يف كولون سے ير بيزكري - (vi) محمرون اور كالون كومانى لاكر كميون سے محفوظ ركي -ملائ : ايميا كذك ويكسين بج ل اوريوول على الكي جاتى بداك الجكشن لكانے سے 3 سال كے ليكمل ما نعت بدا موجاتى بد (Cholera) VV -3 اس باری کا حمل معولی نومیت سے الے کرشد ید باری کی صورت می سامنے آتا ہے۔ (1) اوا تک یان کی طرح یکے یافانے شروع ہوجاتے ہیں۔ (11) اس کے بعد نے شروع موجاتی ہے جس سے مریش کے جم میں یالی کی مونا شروع موجاتی ہے۔ (ااز) پیشاب مس تمال کی موجاتی ہے۔ (١٧) جم كي بلول عن المنفن محسون مولى عادراكر بروفت علائ ندمول 100 40 في مدينارزندك س والمدرمو بيفت إلى -وجوبات (1) محتدایانی فراب فذااوروود ها ارا کاسلان کاسب سے براؤر بعد ہیں۔ (١١) مريش كامحت مندفض سے يراه داست دابط محى اس بارى كو كاميلا نے عى اہم كرداراداكرا سے-حفاتقتي مداجر (ii) تاز دا در معاف غزااستعال کریں۔ (۱) ماك تقرايا في استعال كري -(iv) کمانا کمانے سے پہلے ہاتھ صابن ہے دہو کمن -(36) مجلے موے مجل شکھا تھی۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. {Page 93 of 141}

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(۷) وودهاوردوده کاشیاککیول سے بچاکیں۔ (۷۱) کھاناؤ مانپ کرکیں۔

سوال 5: فنگل الليكفن كياموت جي اوران سے كيے بچاجاسكتا ہے؟ بيان كريں۔

جواب فناكل الميكفن (Fungal Infection)

فنگل الليكفن جلد كركسي مع بعد كومتا و كرسكتي ب\_



رنگ ورم (Ring Worm)

رنگ درم زیاده ترکول دائرے کی صورت میں طاہر ہوتی ہے اور پادگ ورم ایک سے دوسرے کو تکنے والی بیماری ہے۔ طلاقات

(i) یادائرے کی شکل میں طاہر ہوتے ہیں۔ (ii) ان میں اکثر خارش ہوتی ہے۔

(iii) بیرے تھے اس بوتو سرے بال جمز جاتے ہیں۔

(iv) فَتَكُسُ الرَّمَا خُولِ مِن بُوتِو تأخُن مو فِي كَمْرُور اور بِدَمُمَا بوجاتِ بِن \_

حفاظتي مداجير

(۱) فنگل الليكشن سے متاثر فخص كودام مصحت مندفخص كے ساتھ مت ركيس \_

(ii) ایک دوسرے کے تنگھے اور تو لیے استعال میں نہ لائس۔

(iii) مثناثر وقعم كانوري علاج كروائم ي

(iv) متاثرہ جھے کو برروز صابن ادریانی ہے وہو کس

جاب: عرامانی فیک باریال (Parasitic Diseases)

عيراساني فيك يماريان مندرجية بل جين:

(1) كميريا (Malaria) (2) راؤندورم (Round Worm) (3) تحريدورمز (Thread Worms)

(1) كميريا (Malaria)

ملیر یا کا مرض مادہ اینوفلیز (Anopheles) مجھم کے کاشنے سے انسان کے جسم بیں پھیٹا ہے۔ پاکستان بیں ملیریا کا مرض عموما Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 94 of 141)



## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

جولائی سے تومبر کے درمیان زیادہ موتا ہے۔

(i) اسمرش میں پہلے سردی سے کہاہٹ طاری ہوتی ہے۔ (ii) اس کے بعد تیز بھار (۱۵۹۱) سے جسم کرم ہوجاتا ہے۔

(iii) اگر بخارداکی ہوتو مریض کی تلی بڑھ جاتی ہے۔ (iv) تیسری تنج ش مریض کو پیدآ تا ہے اور بخار کم ہوجاتا ہے۔

حفاظتي تدابير البياد

(i) ملیرانی کنفرول کرنے کاسب سے اہم جزوم محمر کو مارہ ہے۔ (ii) محمرون اور کلوں میں مجمر مار اور یات کا چیز کاؤ کروا کیں۔

(iii) غیر خروری تالا بول اور جو بزول کو بر کروائیں ۔ (iv) مانی کے او برمٹی کے تیل کا چیز کا ذکریں۔

(v) سوتے وقت مشاور چرے برجیمر بھگاتے والا تیل لیس ۔ (vi) مجمر وانی کا استعال کیا مائے۔

(vii) کلوروکونین (Chloroqunine) جیسی دوائی کااستعمال کریں۔

(vifi) وروازے کورکیال اور روشندانوں پر باریک جال لگا دیں تا کے مجمراندر دافل نہ ہوسکیں۔

(ix) محمر کے آس باس بانی کے گڑھوں وٹنی ڈال کرمجردین تاکہ مجھر پیدا نہ ہو تکس ۔

(x) گڑھوں عمد استعال شدہ مولل آئی ڈال دیں تاکہ مجمرا تر سے نہ یں۔

(xi) محمرول میں مجھر مار بیرے کروائیں۔

(xii) سرے کرتے وقت تمام سامان کمرے سے باہر نکال لیس اور وو ماہ تک سفیدی بالیائی زکریں۔

(Round Worm) עוצב פנץ (2)

سييس سيتمي سنتي ميشر لي موت جي -ان كارتك كالي سفيد موتاب - كيز عام اسكيرس (A scaris) ب-

علامات: النياري شرمندرجة إلى طلات كابر مولّ بن:

(i) پیدیم درد (ii) برنگی (iii) برنغی

(lv) كزورى (v) الني ك شكايات (vi) كمانى

(vii) زنده كيرب إفاف سفارج موتي يواني مركل كت يور

وجوبات

(۱) سیکٹر سے انسانی چھوٹی آنت میں دجے ہیں اور آزادا شرکت کرتے ہیں اوراس کے الشاع يا خاندش سے خارج موكرزين شيدونا تين بغترش انسان ش باري بيدا

کرنے کے قاتل ہوجاتے ہیں۔مفائی کی کی دجہ سے بدا تھے ایک مخص کے نفتلے سے دوہر سے مخص کے ملائک مطلے جاتے ہیں۔انڈے جم میں چھوٹی آنت میں پھنچ کر بچوں میں تبدیل ہو جاتے ہیں اور آنت سے خون میں شامل موکر جگر میں پہنچ جاتے ہیں۔ جہال سے خون کے ذریعے بھیمود وں میں جاتے ہیں۔ جب مریض کھانستا ہے تو کیز وں کے یہ بیچے منہ کے ذریعے معدے اورآ توں میں بھی جاتے ہیں۔جوان کیڑا 6 ہے۔ امارزندہ رہتا ہے۔

(ii) راویز درم بچول بی برول کی نسست زیاده پایاجاتا ہے۔ اور بنج اس بیاری کو پھیلانے کا براؤر بید ہیں۔

(iii) يمرض خوراك يريليا بجس عريض غذائي كي يغيل (Malnutrition) كاشكار موجاتا ب

(iv) بعض ع اس عدائ كى كى وجد الدين مى جو فرد جاتے بير.

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 95 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

علاج : حفظان محت كان اصولول مركار بنده وكرراة ترودم كوا كرد عن سروكا جاسكا عصرك (16) سلاد امبر مان اور پیل احجی طرح داو کرکھا کی۔ (i) مانى كوامال كرق يس \_ (الله) محمان كمان كمان ادركمان يكاف عديد بالحدام كيل (١٧) كمان كوهميول ادركردس بياكس (Thread worms) アルカラ(2) بربهت يمل دها محد نمااورا يك يسنني مفر لب بيت سي كيز به وتي بي سان كارتك مفيد موتا ب. ملامات: سائس سے تعوز ایا بر بزاروں اندے ویتے ہیں جس کی وجہ سے ایش کے کروغارش ہوتی ہے۔ خصوصاً رات کے وقت جب بجہ خارش کرتا ہے تو انڈے اس کے تا محتوں کے نیچے چیک جانے ہیں۔ اس طرح انڈے اس ادر دوسرے بھی کے مذیک کی جانے ہیں۔ پیٹ ٹیل آگئ کراغہ وں سے تھرینہ ور طریخ ہیں اور بول بیاری جیلی رہتی ہے۔ (i) یدکیڑے دعرنا کے بیں ہوتے لیکن ایس برخارش ہوکر ہے کی نیندکوٹراب کرسکتی ہے۔ اس لیے ہریا فانے کے بعدادر مج جامنے کے بعد مع مع باتعداور يا خان والى جكدا ميس طرح وموكس . (ii) الكيول كائن الاعدى عالى المركاني (ili) بنج كركيز بديد لنزري اوراجي طرح صابن سے دحوس اور دحوب بين سكها س (14) تھریڈورمز کے فلاف سب سے بری احتیاط ادر مفاظت مفائی ہے۔ سوال7: جماعيم كن درائع بي معلية بن؟ تنسيلا مان كري\_ جاب: جرائم كا محيلاؤ (Spread of Germs) جرافيم مخلف ورائع سے معلنے بن (6) فراش مارقم Š (4) (2) مالر (3) يال (5) کیس Jr (1) وہ بیاریاں جن کے جراقیم سائس کے ذریعے جسم میں داخل ہوتے ہیں۔ انہیں ہوا ہے سمیلنے والی بیاریاں سیتے ہیں شانا ان بیاریوں یمی جالا جنمی جب بات کرتا ہے کھانستا نہتا یا چھیکاتا ہے آئ اس کے منداور ناک سے بہت چھوٹے مائع ذرات (Drops) ہواہی خارج ہو جاتے ہیں اور ہوا ہی معلق رہے ہیں۔ان مالکے ذرات ہیں بیاری کے بڑا ٹیم بھی معلق رہنے ہیں ارد کرد کے صحت مندافراد جب سانس لیتے جِن توب جراهم ان کے سانس کے ساتھ جسم میں واقل ہو سکتے جیں۔ ہوا ہے مصلنے والی چند بھاریوں سے نام ہے ۔

(i) نزلد (ii) کالی کمانی (iii) ثی بی (T.B) خسره

2- جانور

جاد اول کے جرافیم جسم جس جانوروں کے کاشنے یا ان کی پیداشدہ چنزوں کو جمونے سے داخل ہوتے ہیں مثلاً جب ماؤلا کما کسی انسان کوکاٹ کے آس کے سلائے ا(Saliva) کے دریعے جرافیم انبان کے جسم میں نظل ہوکرد پیمیز (Rabies) کی بیاری پیدا کردیجے میں ۔ طیریا کے جرافیم بھر کے کاشنے سے تحق ہوتے ہیں۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 96 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

## (3) يالي

م معالب یانی انسان کے لیے تعب اور قدرت کا محیم صلیہ ہے۔ بیانسانی محت اور زندگی کے لیے ایک لازی جزو ہے۔ کمروں کا کوڑا مركت فيكثريون كازهريلا مادوا كيز مدر فلفه والاآلوده بإلى الممرون كاوه يانى جس ش فينائل ادر تيزاب شال بوخاص طور يضلون ير کیڑے ماراد دیات اور معنومی کھا دوں میں ستعال ہوا یائی صاف یائی کو تعلم ناک مدتک آلود مکردینے ہیں۔ یہ الود میائی انسان کے لیے ا كل طرح كى يتاريون كاسب بن سكا ب - آلوده إلى ين سع بهت ى ياريون كاخدش موتا ب شاذ كامها كذا كالراوغيره-

## (Touch) & -4

عاری پیدا کرنے والے جرائیم بالواسط (Direct) یا با واسطہ (Indirect) طریقہ سے جسم میں وافعل ہوتے ہیں۔ بالواسط (Direct) تعلق میں جلد کا جلد سے حیونا۔



تمبر1: شلا ایک ہارفض کے چونے سے بیاری کا دوسر فض میں مثل مونا میے خارش كاجوتار

تمبر2: بلاداسله (Indirect) تعلق مريض كي آلوده چزون كو باتحد لكانے ہے باري کا ہونا جیسے مریض کے کیڑے بستر کی جاورین کھانے سے برتن دغیرہ۔

## (Faeces) / -5

مریض کے یا فاندے نکلے والے عادی کے جرائیم می خوراک یانی اور باتھوں کے ذریعے جسم میں داخل ہوتے ہیں۔اس طریقے سے جو بیاریاں پھیلتی ہیں ان میں ، اسبال مع ليؤيرة إن المفائد يابيت يح كيزے وغيره شامل جي \_

## 6- فراش ازفر (Scratches or Cuts)

عاری کے براہم جلد میں خراش یازخم کے ذریعے جسم میں داخل ہوتے ہیں۔ مثلاً نے پیداہونے والے بیچ می ناف کا زقم جھری یا جاتو وغیرہ کا زقم جسم کا جلا ہوا حسا جانوروں کے کانے کے زخم کانے کیلوں کے زخم وغیرہ ہے جراقیم داخل ہوکر بناری یدا کردیتے ہیں۔

سوال 8: يارى يداكرن والع جرافيم كفاف بياؤ كييمكن بي بان كرير.

جواب: عارى يداكر في والعالم المح المح المح المح (Protection from Germs)

بیاری پیدا کرنے والے جرافیم ہمارے میاروں قرف جیسے کھانے عمل یانی عمل فضلے عمل ہمارے جسم کیٹروں پر جانوروں عمل اورشی وغيره عي موجود عوت بي -جرافيم كومندرجة يل طريقول س معين ساروكا جاسكا س-

(i) سرلائز يثن (Sterilization) جرافيم عقل كرف والي جانورول يركنرول (iii) يالتوجانورول كوحفائلتي شيك لكانا

زاتی مغائی (vi) ماف یائی کی ابمیت

حانوركا كانبا

ياؤل يركان خكاجهمنا

(iv) ينارلوگون كوا لگ كرنا

(viii) بچوں کو برونت حفاظتی میکے لکوانا

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 97 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

## (i) سرلائزيش (Sterilization)

سیطریقہ جراثیم کو مارنے کا بہترین طریقہ ہے۔ اس میں دورہ کھلوں کا رس اور دوسری کھانے پینے کی اشیا کوایک یا دوسکنڈ تک 148.9 ڈگری سنٹی کریڈ تک کرم کیا جاتا ہے۔ اس سے ندمرف جراثیم بلک ان کے سپورز (Spores) بھی بلاک ہوجاتے ہیں۔ سزلائز ڈ فوڈ کوفریج کے بغیرعام فیر بچرے کی مہینوں تک سٹور کیا جا سکتا ہے۔

## (ii) جرافیم معل کرنے والے جانوروں پر کنٹرول

کچمرادر محویظے انسان تک بھاری کے جرافیم منقل کرتے ہیں۔ چھروں اور محوکوں کوئم کردیے سے طیریا (Malaria) اور مل ہرزیا (Bilharzia) جیسی بھاریوں پر قابو پایاجا سکتا ہے۔ مثلاً مجھروں کو مارنے کے لیے کیڑے مارادویات ڈی۔ ڈی۔ ٹی (D.D.T) کا سیرے کرنے سے مجھرمرجاتے ہیں۔ باؤلے کو لاک کرکے باؤلے بین ریبیز (Rabies) جیسی بھاری پر قابو بایا جاسکتا ہے۔

## (iii) يالتو مِالْورول كوحفاظتي فيك لكانا (Vaccination of Pet Animals)

پاکتو جانوروں مثلاً کتا کی اور طوطا وغیر و کوحفاظتی انجکشن لگا کرمحفوظ بنایا جاسکتا ہے تاکہ پاکتو جانور بیاری پیسیلانے کا سب نہ بن سمیس۔ جانوروں کی مناسب دیکھ بھال اورعلاج کے ذریعے ہے دیہے اور خارش سے محفوظ درکھ جاسکتا ہے۔

## (iv) عَارِلُوكُول كُوالِك كُرِيًّا (iv) عَارِلُوكُول كُوالِك كُرِيًّا (iv)

ان لوگوں کوجو بیاری پھیلانے کا سب بن سکتے ہیں عام طور پر دوس اوگوں سے الگ تعلقہ کردیے سے جراثیم کے پھیلا و کورد کا جا سکتا ہے۔ان بچوں کوجنہیں خسر ویا خارش ہوسکول جانے سے روک دیں مگر پر تھیں اور علاج پر توجہ دیں۔اس طریقے سے دبائی امراض کو پھیلنے سے رد کا جاسکتا ہے۔

## (v) ذاتي مقالي (Personal Hygiene)

شندرست دسنے کے لیے جسمانی مغانی کا خاص خیال رکھیں اور دو زنہا کیں ۔ کھانا کھانے سے پہلے اور بعد بیں صابن سے ہاتھ وہو کیں۔ وانٹوں کی دوزاند مغانی بہت ضروری ہے۔ ، خنوں کومناسب کا شخے رہیں تا کہ ان کے اندر جراثیم پرورش نہ یا کیں۔ کپڑے صابن ہے وہو کی اور وہوپ میں خنگ کر کے پہنیں۔ دوزاند صابن سے نہا کیں۔ بالوں کی صحت کا خاص خیال رکھیں ملیکھوں اور جوؤں کا علاج کرواکی ۔

## (vi) صاف یانی کی ایجیت (Importance of Pure Water)

صاف پانی انسان کے لیے نعت اور قدرت کا مظیم عظیہ ہے۔ یہ انسانی صحت اور زندگی کے لیے الازی جزو ہے۔ آگر چرز مین کا دو تہائی حصہ پانی پرششل ہے۔ محراس کے باد جود دنیا کی تقریباً آ دھی آبادی صاف یانی ہے محروم ہے۔

## (Sewage Disposal) باكاكآب (vii)

نکائ آب پر بہت زیادہ توجہ دی جاہے تاکہ دہ بیاریاں جوگندے پانی کی دجہ سے پیدا ہوتی ہیں ان پر قابو پایا جا سکے مثانا مجسر کھڑے ہوئے گندے پانی ہیں اٹھے دیتے ہیں۔اگر نکائ آب پر توجہ دی جائے قسیر باجیسی بیاری پر قابو بایا جا سکتا ہے۔

## (viii) بجول کو يروقت حاقتي شيكي لوايا (Immunization)

(i) ہم اپنے آپ کو چھے دیائی امراض ہے بچاہکتے ہیں۔ اگر بچوں کوایک سال بیں انجکشن مگوا نیے جائیں تو دو ٹی بیا کالی کھائی خسر ہ خناق کو لیواور شینٹس ہے محفوظ ہوجائیں ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 98 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(ii) عورتول كويمى فينس كانجكن ساس بيارى معضوظ ركما جاسكا ب.

(iii) حفاظتی انجلشن کومؤ تربنانے کے لیے بدبہت اہم ہے کہ از کم 80 فی مد بوں کو حفاظتی انجلش لگائے جا کیں۔

ا بنی با توک ڈرگز (Antibiotic Drugs)

ا ینٹی بائیونک دویات وہ بیں جوبیکٹیریا سے پیدا ہوئے والی بہت ی بیاریوں کا علاج کرتی میں وہ بیاریاں جووائزس سے پیدا ہوتی سے اوران براینٹی بائیونک ادویات ہے اثر ہوتی ہیں۔

جي كدنزل زكام اورخسره وفيرو

اينى باتوكك كامثالين: بينسلين ادرنيز اسايكلين .

موال 9: وهو كيس اور تميا كولوشي كم معرار ات كيابين؟

جواب: وموتس اورتمباكوفي كمعراثرات: (Harmful Effects of Smoke and Smoking)

کولوگ تمباکو چہاتے ہیں اور پکھاسے منے اور سکریٹ میں پینے ہیں تمباکو کے دھو کیں میں بہت سے کیمیائی اوے نکلتے ہیں جن میں مندرجہ ذیل اہم ہیں۔

(i) كَوْمِيْن (Nicotine) الله (Tar) اله (ii) كارين موقوآ كساكة (CO)

- (i) کو پین (Nicotine): کوشن بہت زہریلا کیمیال مادہ ہے۔ کوشن ہی کی دجہ ہے تمبا کونوشی کی عادت ترک کرنامشکل ہوتا ہے۔ سکریٹ پینے والائکوشن کا عادی ہوجاتا ہے۔ کوشن کا ایک برااثر بیہ ہاس سے قون کی شریا نیں سکڑ جاتی ہیں جس سے خون کا جسم کے تمام حصول تک پہنچنامشکل ہوجاتا ہے۔
- (ii) گار (Tar): گارایک لیس دار چیکے دالا بادہ ہے ۔ سگریت پینے دالوں کے پھیپروں کے فلیوں کے اردگر دجم ہوتار ہتا ہے جس سے پھیپروں کے کام کرنے کی صلاحیت مثار ہوتی ہے۔ ٹارایک ایسا بادہ ہے جو پھیپروں کا کینسر پیدا کرتا ہے ۔
- (iii) کارین موقوآ کساکڈ :کارین موفوآ کساکڈ فون بی شائل ہوکرآ کیجن کی مقدار گھٹاد بی ہے چاکہ تمام جم کے فلیوں کوآ کسیجن کی مفرورت ہوتی ہے اس لیے آکسیجن کی کی پوری کرنے کے لیے دل کوزیادہ تیزی ہے دھڑ کنا پڑتا ہے۔ سگر یہ ہے والوں کوول کی بیاریاں سگریٹ نہ پینے والوں کے مقابلے بیل زیادہ ہوتا جارہا ہے الیان اور الی میں اضافہ ہوتا جارہا ہے ای تناسب سگریٹ نہ پینے والوں کے مقابلے بیل زیادہ ہوتی جی الیان تا الیان ہوتا جارہا ہے اس ماف ہوتا جارہا ہے اس میں اس منافر ہوتی جارہ ہا ہے ای تناسب میں موجود کی بیمنی جائی ہے۔ یہ موجود کی کیمیال اور ساوز ون (Ozone) کو کھانا شروع کردیتے ہیں اوراوز ون کی تہدیل سوراخ بنا دیتے ہیں۔ ان سے سورج کی شعامیں جاہ واست ذمین پر انسانوں میوانوں اور دومری نباتات پر اثر انداز ہوتی ہیں۔ ان شعاموں کے اثرے ان ہیں جینیاتی تبدیلیاں پیدا ہوجاتی ہیں۔ ان انسانوں میں جلدے کینسرش اضافہ وجاتا ہے۔

سوال 10: مكريث كي وجريع بدامون والي ياريال كون كون ك بي ؟ تعسيل كسيل-

جواب اسكريد كى وجد يوياريال بولى بين ان عن س جدودة إلى بين -

(i) کیمیرول کا باریال (Respiratory Diseases)

سنگریٹ کا دھواں سائس کی تالیوں اور پھیہروں میں آلفیکشن اور ورم پیدا کرتا ہے جس سے کھاٹسی اور بلغم کی شکایت رہتی ہے۔اس بیاری کو برد تکائٹس (Bronchitis) یا دائی ورم کہتے ہیں ۔سنگریٹ ٹوٹی ہے پھیمیروں میں موجود ہوا کی تعینیوں کوئتصان پینچآ ہے جس

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. {Page 99 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

سے خون میں جانے والی آسیجن کی مقدار کم ہوجاتی ہے اس کی کو ہورا کرنے کے لیے جیز جیز سانس لیٹا پڑتا ہے۔ اس بیاری کواہمی سیما (Emphysema) کہتے ہیں۔ پھیمود وں کا سرطان نہا ہے قطرناک مرض ہے جوسکریٹ کے دھو کمیں جس ٹار کی دو ہے ہوتا ہے۔

(ii) ول كا ياريال (Heart Diseases)

سکریٹ لوٹی سے دل سے دورے کمذیریشراورو مکردل کی جاریوں سے بلاک ہونے کے خطرات بڑے ماتے ہیں۔خون کی شریانیں تک ہوجاتی ہیں خاص طور پردل کی شریا نیں زیادہ متاثر ہوتی ہیں اور دل کے دورے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔

(iii) جلدگی چار بال (Skin Diseases)

جلد کی بنار ہوں میں اہم خارش کی بناری ہے۔ عگر میٹ نوش سے جلد کی رکھت برہمی اثریز تا ہے چونکہ خون میں آئمیجن کی کی کا اثر جلد ي محى يد تا ب جلد يروقت سے يملے جمريال ير جاتى بين اور براها يے كة اور مودار موجاتے بيں۔

سوال 11: وما في بياريال (Mental illness) كون كون ي جن؟ تنسيلا بيان كرس.

جاب: رباغی بیاریاں مندرجہ ذیل ہیں: (1) سائیکوس (Psychosis) (2) نیوروس (Neurosis) سائنگوسس ہیں ڈیلیر مم اور ڈیریشن عام ہیں۔

قطیر می (Delerium): یہ تاری تیزی ہے ظاہر ہوتی ہے اس کی وجوہات یہ جس میں الیکٹرولائش (Hectrolytes) کی کی اور د ماغ میں آئیجن کی کی۔

الرات: ماريجم رعنف الراح مورق بـ

(ii) کیکی طاری بونا (ili) آگھول کا تیزی سے حرکت کرنا (i) مجرْتی ہوئی معتلو

(iv) دورونظراً نا

(۷) نیندندآ تا (۷i) پریشانی (۷ii) تمبراهت (xi) فریب نظر (vii) مدہورگ

علاج: اس بیاری میں مریض کو تمجما کیں کہ وہ اینے اروگر دے لوگوں پراعی وکرے۔

## (Depression) فريكن

علامات: (i) اس میں انسان کی طبیعت بمیشہ پریشان اور معمول ہے کم رہتی ہے۔

زياده زميح كرونت مزاج معم موجاتا ب\_

(iii) سورج کی کی اور فیمل کرنے کی ملاحیت میں کی ہوماتی ہے۔

(iv) مریض خود کوحقیر تھے لگیاہے۔

(٧) بركام من خود كوتسوروار جمتاب اس ياري من نينداور بموك من كي بوماتي ب

(vi) وزن فرنا شروع بوجاتا ہے۔

(vii) مراور کمرکا در در بہتاہ۔

علاج : مریض کی تمام کارد باری اور کمریاد معرد فیات کوترک کرد می اوراس کوکؤسلنگ (Counseiling) کے ذریعے بہتر کرنے کی کوشش کریں۔

2- غوروسس (Neurosis) غوروسس على دويتاريال قابل ذكرين: (i) مسفيريا (ii) فيها

(i) معظم يا (Hysteria): يه ياري زياده رجورتون عن مولى يه

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 100 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

طلهات: اندهایاببراین سرورد کانول بی کمنٹیال بجنا محوقاین فائے کی طاری ہونا دورہ پرنا اور بھوک ندلگنا اس بیاری کی طلبات ہیں۔ طلاق: اس سکه علاج کے لیے طویل تفکوکریں جس جس مریض کو ہو للے کا سوقع زیادودیں ۔اگر حالا متداوروا تھات وہی رہی تو یہ بیاری ووہارہ بھی ہوسکتی ہے۔

(Phobia) (ii)

علامات: ب جاادر نامناسب ذریاخوف جوسرف کسی ایک جگه بخنس یا چیز ہے متعلق ہومثل کھی جگہ بندجکہ یابس وفیرہ جسی جگرفویا جیسی بیاری ک علمات جیں۔ سریض اس جگہ یا چیز سے بچا شروع کرویتا ہے۔

طاح: اس بارى كاعلاج واكر كمشور عدم خابق كروانا ما ي-

زول کے کے ڈاؤل (Nervous Breakdown)

علامات: (i) ڈپریشن نروس پر بک ڈاؤن کا موجب بنآ ہے عوباً ڈپریشن کا مریش اداس ماہی اور ناخی ہوتا ہے۔ تہذا ان بٹی سر کیفیت دریک برقر ارڈیش رہتی ۔ زیادہ تر لوگوں میں نروس پر بک ڈاؤن ٹیس ہوتا۔ ریمرض ای صورت میں تشخیص ہوتا ہے جب مریض ادای کا شکار ہوتا ہے۔ اس صورت میں اس کی چندا در بھی علامات ہوتی ہیں۔ ریمانا مات اورادای کمیسے تک رہتی ہیں اور معمول کی زندگی میں حاکل ہوتی ہیں۔

(ii) نیادہ ترلوگ ادائی کا شکار ہوتے ہیں۔ بھی بھی روہ ج تر ہے بھی ہوجاتے ہیں۔ اپنے آپ ادر اردگرد کے ہاحول ہے ہے اختائی برسے لکتے ہیں۔ اپنے آپ ادر اردگرد کے ہاحول ہے۔ ہا اختائی برسے کلتے ہیں۔ دہ چیز ہی جن ہے پہلے دلچیں ہوتی تھی اپ غیر دلچہ پائی ہیں۔ سوچ ادائی ادر شفی ہوجاتی ہے۔ خاص طور پراپنے ہارے ہی ادر جیز ہیں ہوجاتی ہے ادر چیز ہیں ہوجاتی ہے ادر چیز ہیں بھولئے بھی ادر چیز ہیں ہوجاتی ہے ادر چیز ہی ہوجاتا ہے۔ اگر بیطامات شدت اختیاد کرجا کی تو مریض میں خود کئی کرنے کا امکان بوجاتا ہے۔

(iii) کی دورش داخل ہوں۔ بعض خواتین بیچی کی افزان اس وقت ہوتا ہے جب وہ زندگی کے سی حادثاتی دورش داخل ہوں۔ بعض خواتین بیچی کی پیدائش کے بعد دیر پیشن کا شکار ہوجاتی ہیں۔ جدید تحقیق کے مطابق دہائے ہیں ایم کردار وارکن کے بعد دیر پیشن میں کم ہوجاتی ہے۔ اس کا مقدار دیر بیشن میں کم ہوجاتی ہے۔

سوال 12: ڈرگز اور مختلف اقسام کی ادویات کے بارے میں تحریر کریں۔

جواب:1- ڈرک (Drug)

عام طور پرڈ رگ کا مطلب ہے کہ کی جمی تم کی دوائی جوہم بیناری ہیں استعمال کرتے ہیں۔ بہت ہے لوگ ڈ رگ ہے مراد ظاف قانون دوایا خواب آ ور دوالیتے ہیں۔ حقیقت ہیں اس اصطلاح کا مفہوم ہے ہے ایس دواجو استعمال کرنے والوں کے لیے اس قد رنقصان دواور خطرنا کے ہوکہ آمیس استعمال کرنا کر کھنایا ان کا کاروبار کرنا ظاف قانون ہو ۔ تقریباً تمام تم کی ادویات خواد ظاف قانون ہوں یا جائز کھے صدیک فقصان دو ضرور ہوتی ہیں لیکن لوگوں کی ضرورت کے تحت بیماری کے دور کرنے یادرہ سے آرام کے لیے ادویات کا استعمال کرنا پڑتا ہے۔

2- میڈیسن (Medicine) اودیات کی وہتم جوڈ اکٹر کے مقورے کے مطابق آیک مناسب مقدار میں بیاریوں تے علاج میں استعال کی جائے میڈیس کہلاتی ہے۔

3- على من (Pain-Killers): يدايك ادويات ين جودرد ينجات ولاتي ين مثلاً

(ii) اميرين (Paracetamol) جياشا مول (Paracetamol) در دکرځتم کرتي بين \_

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 101 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

- 4- لاركونكس (Narcotics): تاركونكس (Narcotics) الني ادويات جوك وردست نجات والا كي ادرنيندا غنود كي اورنشه طاري كريسة تاركونكس كبلاتي بير -
  - (i) اوي (Morphine) بارفين (ii) اس کي ايم مثاليس سين -
- 5- سکون آورادویات: سکون آورادویات دوی بی جو ڈاکٹر تھوڑی مقداریش مخفر عرصہ کے لیے سکون اور درو سے نجات کے لیے دیتے ہیں جوسونے بیں مدودیتی ہیں ۔
- 6۔ فشہ آورادو یات: نشر آورادو یات خلاف قانون ادویات یا جنہیں ہم نشیات کہتے ہیں' کا سب سے برا اخطرہ اس حقیقت می ہے۔
  کہ یہت تیزی سے ایک فخص کو اپنا عادی بنالیتی ہیں اور وہ ان ادویات کا اس قدر غلام بن جاتا ہے کہ انہیں چھوڑ نااس کے بس کی بات نہیں
  رہتی ۔ اس کی قوت اراد کی بری مدخک فتم ہر جاتی ہے ۔ آخر کار وہ اس مقام پر آئنے جاتا ہے جہاں اپنے فرائنس اور اپنے خاندان'خود داری'
  اخلاتی اقدار اور دوسری تمام چیزیں جنہیں نارٹل لوگ اہم خیال کرتے ہیں وہ ان سے لا پر دا ہوجاتے ہیں اور نشر کو حاصل کرنے کے لیے
  چوری دورتی تک کرنے کو تیار ہوجاتے ہیں۔ نشر آوراد ویاب کی مختلف اقسام ہیں جن کی تنصیل مندرجہ ذیل ہے ۔
  - (i) سيندينوز (Sedatives): الكراديات جوكدة بمن كي تسكين كا باعث بنيس أبيس سيندينو كيتم بيس- ذاكي زيام (Diazepam) اور لورازيها م (Lorazepam) ابهم سيندينوز بيس .
  - (ii) میلومینوجمنو (Hallucinogens): ایک ادویات جو کدؤین پر جیب اثرات مرتب کرین بینے ونت مقام آ واز ارتک اور دوسری محسوسات کابقا ترمیلومینوجمنو (Cannabis)۔

## اہم نکات

- الله المال يومن فلواج ليؤخر والفرز اوربيد تأمنس والرس سے بيدا موال وال يوريان إلى -
- الله منظم الله المنظم المنظم المنظم المنظم المنطق المن المنطق المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة ا
  - 🖈 مجيمزُ اسكيرس اور قمريْم ورم يحي بياريال لگانے كا سب بيں۔
    - 🖈 جراثیم ہوا کچ طیسز اور جانورول کے ذریعے سیلتے ہیں۔
  - الله الماريون سے ايجے كے ليے مخلف اضياطى قرابيرا متياركرني وائتيل .
- اللہ تمباکونوٹی اور اس سے پیدا ہوئے والے وحوکم میں بہت سے معرصت مادے ہوئے میں جوانسان میں پھیپیزوں اور ول کے امراض پیدا کر بکتے ہیں۔
  - ہیں وہا فی بیار یوں کاعلاج بہت ضروری ہے۔
  - 🖈 نشرآ درادویات کے استعال ہے بہت ہے نقصانات ہو سکتے ہیں۔

## اصطلاحات

الحریزی الفاظ (Acquired Immune Deficiency Syndrome) کامخفف ہے۔ یہ بیماری وائرس کی دجہ سے جوتی ہے۔ یہ بیماری وائرس کی دجہ سے جوتی ہے۔ یہ وائرس انسان میں بیماریوں کے خلاف مدافعت کوئم کر دیتا ہے۔

ر عک ورم: افتاس سے پیدا ہونے والی جدی عاری جس میں فلکس درمیان سے وائرے کی علی میں ہی ہے۔

ا تی آئی وی: انگریزی الفاظ (Human Immuno Deficiency Virus) کا مخفف ہے۔ یوارس ایڈزی پیاری کا سب بنتا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 102 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

# (i) بیکٹیر ماکود تھنے کے لیے.....استعال ہوتی ہے۔ (ii) اى ني آئى مخفف ب (۱۱۱) ایڈز کے وائزی کو .....کتے ہیں۔

(v) بہاٹائٹس اے کے دائرس ایک مخص کے یا فانے سے دوسر مے فص کے .... میکندے یانی اور آلودہ غذا کے ذریعے تنافیتے ہیں۔

(ii) بوليزكا مرأستي ويمين (Expanded Programme on Immunization) يوليزكا مرأستي ويمين (v) غذا کے رائے (vi) ٹی ٹی (iii) انگآئی دکر(HIV) (iv) 9

2- ورست جواب كرمائ (م) كانتان اور فلاييان كرمائ ( ) كانتان لكاكير-

(i) ہولیووائرس عصبی نظام برحملہ کرتا ہے۔

(ii) اینی با تیجگ ادویات دائرس کے خلاف مرد کارثابت ہوتی ہیں۔

(iii) تب دق لاعلاج مرض ہے۔ (iv) ایڈز جھوت کی بیاری ٹیش ہے۔

(v) سنر بين يين والا جميم ول اورول كي بيار يول ي محفوظ ربتا ہے ..

برات: (ii) لا (iii) لا (iii) لا (iii) لا (iii) لا الله الله الله

3- وي كي برسوال كي ما والتقف جمل ت دية كي بي مدست جواب كرودائره لكاكس

(i) خروکا ٹیکہ بچن میں تم عمر میں لگتا ہے۔

(ج) تمن او (اللب) پیدائش کےوقت (پ) ایک او

(ii) وومشرد بات جوبيا نائش ين زياده استعال كي ما يحة بي -(الف) إلى `

(ili) نى كى كى كايىلا ئىكى يول كوجس قريس لگايا جاتا ہے دہ ہے۔

(الف) أيكماء

(iv) دو باری جس سے لی کی بجال کو بھا تا ہے دہ ہے۔

(ج) تپوق (ر) يوقان

(الف) (الف) (الف) (الف) (الف) بهد (vi) وو کیمیکل جوسگریث کے دھوکی میں موجود ہے اورسگریث کا عادی بنا تاہے۔ ( ) کوئین سے اورسگریث کے ٹین ( ح) کارین مونوآ کسائیڈ ( د ) ٹاکٹروجن ڈائی آ کسائیڈ

جمالیات: (i) 19ء (ii) تمام (iii) 19ء (iv) سیدتر (v) پولیو (vi) کوئیس

Visit www.downloadclassnotes.com for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 103 of 141)

(ج) محيكاري

(ج) وہو چک کف

43 (E)

49 (1)

(و) آلمام

49 (3)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

4- مخترجوامات تعيس ـ (ا) خرسها لکسنه کوس هرش کک به او کول؟ جاب: خسرے كا بكدين كو كاو كى مرس كتاہے۔ يہ يكه ضروب بياؤ كے ليے كتاہے۔ (ii) الحِدواري كدائر الالكاكام ع عاب: ایدزیاری کوائن ان امائی آروی (HIV) وائن سے۔ (iii) کی۔ لی۔ لی کا چیکھن کن بیاریں کے خلاف ماقعت پیدا کرتا ہے؟ جاب: زى \_ ني \_ ن (DPT) كالمحكمة والمعرب الكاني كماني اوريع كيفاف والعد يداكرا ي-(iv) لميرياكر المرح يعيدا ع جاب: طیریا کامرض ادوایزفلیز (Anopheles) مجمرے کانے سے پھیٹا ہے۔ (v) عاریان کیلائے والعلق درائع کے ام کھیں۔ جاب: ہوا ی انس اجانور خراش یازخماور یالی باریاں پھیلانے کے منتف ذرائع بس۔ (vi) مغرلائز يقن سے كيامراد ہے؟ جواب: بيطريقة جرافيم كومارن كا بهترين طريقة ب-اس سه دوده علون كارس اورووسرى كعاف يين ك اشيا كوايك إدوسينتر ك 148.9 و كرى ينتى كريد كك كرم كما جاتا بداس بدر صرف جراهيم بكدان كي سيدرز يمي بلاك بوجائ بين مراائزة فوذكو فرت كي بغير عام فمير يج ريكي دنول بلكه في مبينون تك سنور كيا جاسكا ب-الذرك ك الريول م كلي ماس مادك كم مارية كم **جواب: ربيمين موال نم 2 (7 و2)** 6- ليريات بهاؤ كالقساطرية بتاكير. جواب: رئيمين موالُ نمبر6 (جزو1) · ومو کمی اور تمیا کولوش کے معتراثرات کون ہے ہیں؟ **جواب**: ريميس سوال نمبر 9 دما فی باریوں کے بارے می محصر مان کری۔ جواب: ويميس وال نبراا ويقى بلاك إر على آب كا بات إلى؟ جواب: ريكميمنونبر 351 سوال نمبر أ 10- وينكى بغاركاعلاج اوراحتماطيس بيان كرس-**جواب: ديكھےمني نبر 352 موال نبر 3** 11- ڈیگل ہیر جک بخار (DHF) کیاہے؟ تنصیل سے مان کریں۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 104 of 141)

جماب: ريكھےمنونبر ا 35 سوال نمبر 1°2

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

#### 🗖 ۾ بيان ڪيلي ديد جوئ واد مکن جوابات عل سے درست جاب کي نشاع وي كري۔ الإلى مشابهت ركت بن: (C) الگ (B) جالورول سے (A) پيدل سے (D) بکٹیریاہے 2- الليكس كاطلامت ا (D) دکھتی ہوئی سرخ آگھیں (C) کمانی (A) بمناكنا (B) گلافزاب بوجانا سال يوس ايك يارى ب (D) بيكثيريل (C) جرامتك (B) ديائي وازس معضوال عارى ب: (D) تعامل (C) أنان Eپن (D) D → (C) $C \checkmark t (B)$ خسره كى يارى يى كا برمون والعلامت ع (D) جماتا لكنا (C) گلافزاپ بومانا (A) وتحتى مولى مرخ أتحصي (B) كعالى 7- الذيكوائر كوكية إن: HCV (D) HAV (C) HIV (B) HBV (A) 8- المنزكاراترس إياجاتاب (B) آتحمول يمل (C) جنسي رفويول ش (D) بافاتے عمل 9- يواليكس ٨ والزس كانام ب HIV (D) HCV (C) HBV (B) HAV (A) 10- يوالاكس A والزس كاانسان كيجم مصافران والمان (B) بزریه آتمیں (A) بذریجهد 11- كان بعالاً معتاب:

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 105 of 141)

(C) ايزش

보선 (C)

(A) بیانائش A ص (B) بیانائش B ش

12- بكثير إس عدامون والى وارى عد:

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

			***********
		نے وال طامت ہے:	13- گهلک بیاری عمل مخابر ہو۔
(D) نموني	ه بعد تعکاو ث(C) جگری سوزش	(B) معمول كام كات ك	
			14- وہوچگ کف خارک ہے:
(D) آنوں ک	·	(B) جگرکی	. •
			- 15- موا كالبجيرون ين أيك ج
(D) کالراکی	ع: (C)	(B) وہو چگ <i>ک گف</i> ک	
			16- ومعمر یائے بیٹیر احماران
(D) مجگری جمعلی پر	(C) آگھ کی جملی پر		(A) محکے کی جمل پر
		" <b>F</b> J	- 17- كمانے پينے كي اشياء ميں ج
(D) بذریعہ لال بیک	(C) بذريعه چوہ		(A) بذرید مجمر
		-	18- كان كے كميلاؤ كاؤريوب
(D) جنسی را دبتیں	(C) کمیاں	· (B) گندي بوا	(A) محمدایاتی
			19- رنگ ورم زیاری ہے:
ر (D) والأل	(C) ويراطك		(A) یکنیر عل
		•	20- مليريا كي ياري شي بغار موتا
105°F (D)	104°F (C)		102°F (A)
		-	21- راؤفرور سے پداہوئے
( <b>D</b> ) תְנוני	(C) به میخن النی کی ونکایات		(A) مجين
_			22- راؤندورموجهم کے اندور
(D) جگریمی	(C) بزی آنت ش		(A) معدومیں
			23- فريدوركارك وواع:
	(C) گاري	' '	(A) سفید
5- ئائپ۸	3- ستعدی 4- پولیو	2- جمزكا لكنا	جوالات:1- إدال ي
Ha 10 - بذريعه يا فانه	8-	±ن7- HIV	6- وتمتى بونى سرخ آجمع
ت 14- پيمپروول کي	13- معمولي كام كاج كيعد تعكاور	12-نُالِ	11- بيياڻائٽسBين !
ايال 19- <i>مُنگل</i>	17- بذریدیکمی 💎 18- گذا	16- محفے کی جملی پر	15- وہو پنگ کف ک
	22- حجمونی آنت میں 23- سفید		
		,	🗖 دریج ذیل موالات کے مختفہ
		-	1- جماعم سے کیا مراد ہے؟
لام وباقی امراض ونمی جراثیم کی دجه	بإنى من بروقت موجودريج بين ي	سام بیں جو ہماری زشن موا اور	جواب: جراثيم ووخورد بني زندواج
Visit www.downloadclassnote	·		

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 106 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

ے پیرابو کے ہیں۔

2- سال بوس كا دائرس كس طرح بهيلا ب

جھاب: سال بوکس کا وائزس ہر عمر کے مرداور قورت بیس بیاری پیدا کرسکتاہے۔ بیددائزس سانس کے دائے ہے انسان میں داخل ہوتا ہے۔ مریض کے کھانسے 'بولنے' جیسکتے سے بیددائزس ہوا میں معلق رہتا ہے اور صحت مندفخض کے سانس کے داستے جسم میں واخل ہوکر بیاری کا سبب بنرآ ہے۔

3- العلايارى عن كياطلات ظاهر موتى ين

جماب: کولیوی بیاری زکام کے ساتھ بخار نے اورعضلات میں درو سے شروع ہوتی ہے۔ بعض اوقات فالج کی نوبت نہیں آتی لیکن آثر وائزس کا حملہ زیادہ خطرناک ہوتو جسم کا ایک حصہ کزور پاسفلوج ہوجاتا ہے۔ اس کا حملہ زیادہ ترایک یادوٹا کھوں پرہوتا ہے جس سے بید حصہ پتلا ہوجاتا ہے اورجسم کے دوسر سے صول کی نسبت اس کی افز ائش ست ہوتی ہے۔

4 ي لوس عياد ك لي كالماطياطي داوراه تياركر في والين

جماب: بولوے بچاؤے کے بولوے متاثرہ یاریج کوالگ کرے می دومرے بچاں سالگ رکھنا جا ہے۔ بولوے بچنے کے لیے سب سے اہم طریقہ بولیودیکسین ہے۔ پاکستان میں بولیو کا مافعتی دیکسین پروگرام ای لی آئی (Expanded Programme on ایک اہم سنگ میل ہے۔

الناوئنزاك تني اقسام بن؟ ان شي هيكون ي شم زياده والمراك يه؟

جماب: انظوئنزاایک دائرس سے مسلنے دائل بیاری ہے۔ اس دائرس کی تین اقسام ہیں: (i) ٹائپ اے(ii) ٹائپ لی (iii) ٹائپ ی ان میں سے زیاد وخطر ناک اے ادر بی اقسام ہیں۔

6- ووكون عال بين جما فلوكز الت كاللا وكويو كروية بين؟

جواب: انفوئنزا کے پھیلاؤ کوتیز کرنے میں دوعوال بڑے ہی اہم ہیں: (i) پر ہجوم گندہ ماحول (ii) موسم برسات انفوئنز اکا حملہ عموماً سردیوں ادر برسات کے موسموں میں زیادہ ہوتا ہے اور ان جگہوں میں جہاں زیادہ لوگ اسمنے دہتے ہیں وہاں یہ تیز کی سے پھیلتا ہے ۔

7- خسره كى يارى شركون كون كاطلات كالمرموتي بس؟

جواب: بخار منڈلکنا بہتی ہوئی ناک دکھتی ہوئی سرخ آئیمیں اور کھانی اس کی علامات میں شامل ہیں فسرہ نہ نظر آنے والے بہت چھوٹے چھوٹے چھوٹے جلدی وانوں سے پھیلنا ہے جن میں وائزس موجود ہوتے ہیں۔ بنچ کی بھاری آ ہستہ آہتہ برد متی جاتی ہے۔ مند بہت زیادہ دیکھنے لگنا ہے اور اسے اسہال نمونیا نفذائیت کی کی کانوں اور آٹھوں کی المیکھن ہوسکتی ہے۔ ووقین ون کے بعد کوپلکس سیاٹ منہ کے ندراور یورے جسم پرنمودار ہوجاتے ہیں۔

8- خسره عنهاد كي لي من كياا منيا في قدايدا فتياركرني ما أيس؟

جملب: (i) فسرہ سے متاثرہ بچ ل کودوسرے بچوں سے دور رحمی ۔ خاص طور پران بچوں کو بچا کی جونندائیت کی کی کاشکار ہول یا جنہیں تپ د آبیادوسری دائی بیاریاں ہوں۔ (ii) بچ کوہستریس بی رہنا جا ہیے۔

(iii) زیادہ سے زیادہ ہے والی اشیاء استعمال کرنی جا ہے اور اسے زیادہ غذائیت والی خوراک وینی جا ہے۔

(iv) اگرشیرخوار بچدال کا دور وزیل فی سکتا تواست ال کا دود صفال کرچی سے دیں۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 107 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

9- الإدكاري<u>ة الإركاري</u>

جماب: ایدزایک خاص وائرس کی وجہ سے پیدا ہوئے والی ایس بیاری ہے جوانسانوں میں بیاریوں کے خلاف تو سے مدافعت کوشم کرو ہی ہاورانسان کو تاریوں کا محر بنادی ہے۔اس طرح جوہی تاری انسانی جسم میں وافل ہوتی ہے وہ تھین صورت اختیار کر ایتی ہادرانیان کوموت ہے مکنارکرد تی ہے۔

10- الإذكاطاء المركرير

جھاب: ایڈز کے دائرسے متاثر وفض کوشروع شروع شرمع ول زکام مونا ہے۔ اس کے بعدمریش فی مبینوں اور سانوں تک بالک فعیک ر ہتا ہے۔ آ ہت، آ ہتدہ بھمل ایڈ کا مریض بن جاتا ہے۔اس دوران بری جیزی سنعاس کاوزن کم ہوتا ہے۔ایک مادیک اسبال ر بتا ہے۔ بغار کھانی اور مو تیا ہوجاتا ہے۔جسم م بنے سے بزے والے دھے بن جاتے ہیں۔

11- ما النش كا إحث بن والماد الرمز كا محريكري.

الله المنس العدارس كانام الح العدى ب- يها النس لي دارس كانام الح لي دى ب يها النس ى دارس كانام الح ى دى ب.

12- يوا النس في وائرس كس فرح أيك المان عدوم عالمان على عمل مواسعة

جاب: آبیا ٹائش لی دائزس آلود وخون آنسو کینے اورجسم کے ملک اووں کے ذریعی کی انسان سے دوسرے انسان میں محل ہوتا ہے۔ إ حمتان ين بروس ين مصاكيك فن بها نائش في وائرس كا كيريز بـ

13- كيريزے كامرادے؟

جماب: کیریز و محفل موتا ہے جوخود بقا برتدرست مولیکن دوسروں میں جاری پھیاد نے کا سب بن سکتا ہو۔

14- مياناتش ي كي طابات فريرس.

جماب: تيما يكش ك علامات يس محوك دركلنا الني آتا منكاوت كروري جوزون كادرد مركادرد كمانى ادرفراب كاشال يسر بكابكا بلارجی رہتا ہے۔

15- مائرس سے بیدا ہوئے والی بھر جاریوں کے ام اور کریں۔

جماب: وائرس سے پیدامو فے والی چندے ریان درج ویل جین:

(lv) فره (v) الميز (vi) بياناتش (i) سال يوكس (ii) يوليو (iii) الْعَلَوْمُورَا يافَلُو

16- بيكثيريات عدامون والى جدياد بول كام تعيل.

جماب: بيكثيريات بيدا مونے والى چەر باريال درج ذيل بين:

(iv) فيعس (v) عليها كذ (l) نوبرکلومز (ii) دادیک کف (iii) زمتمریا VY (vi) 17- كى فى كرى محرى مكلى سى؟

جماب: جب كول في في كامريكن كمانستا مينكما إلى وكالسباق النهائي جهول تفوك كى بوندول كما تهديد جرافيم موايس معلق مومات بي اوردوسرول کی سائس کے ساتھ میمیرول علی کی جاتے ہیںاورٹی نی کی نیاری پیدا کروسے ہیں۔

18- واويك كف ش كابر اوية والي ولا مان تحرير ال

جھاب: وہو پٹک کف کامریش کے بغیرمائس لیے جیزی سے بہت دی تک کھا شتار ہتا ہے بہاں تک کھا نے کھا نے اس کے مدیس جیلے والابلغم آجاتا ہے اور جواہی کے چیرپیروں میں ایک تیز آواز کیساتھ واپس جاتی ہے ۔ کھانے کے دوران خون میں آسیجن کی کی گی

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more.

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

ویہ سے بیچ کے نافن اور ہونٹ نیلے ہوجاتے ہیں۔ کھانسنے کے بعد بیچ کوئے بھی آسکتی ہے۔ کھانسنے کے وقفوں کے درمیان پچھست مندنظر آتا ہے۔ اگر بروقت علاج ندکیا جائے تو نمو نیا ہوسکتا ہے۔

19- وتعمر يا يمريش وكيا متياطي تداير التياركي والبيس؟

جواب: اقتصیر یا ش جتنا انسان کوسیال غذازیادہ ہے زیادہ استعمال کرنی جا ہے۔ مریض کودومروں سے انگ کمرے میں لٹا کی مریض کے لیے فوراً ملبی امداد حاصل کریں۔ نمک ملے پانی سے فرادے کروائیں۔ مریض کوٹرم پانی کی بھاپ دیں۔ اگر بچ کا دم محضے کے قواسے فوراً ہیتال نے ماکیں۔

20- لاک جا(Lock Jaw) سے کیا مراد ہے؟ پیطامت کس بجاری ٹی کا بر او ل ہے؟

جواب: لاک جا (Lock Jaw) کی طامت نیفنس میں فلا ہر ہو تی ہے۔اس بیاری میں جسم کے تمام چھے بخت ہو جاتے ہیں جو تمام عرص میں بخت بی رہنے ہیں بعد میں چنوں میں شدید جھکے لگتے ہیں جن سے مریض کو بخت در دہوتا ہے ادر منہ کے چھے بخت ہو کرمنہ کو بند کردیتے ہیں جھے لاک جا (Lock Jaw) کہتے ہیں۔

21- المها كذ ي الح من المن من المناطق والمرفي والس

جھاب: ٹائیفائڈ سے بیخ کے لیے پائی اہال کر پیس، پھل اور مبزیاں اچھی طرح دھوکر استعال کریں۔ دودھاور دودھ کی مصنوعات کو ڈھانپ کر کھیں۔ کھانے پینے کی ہائی اشیاہ نہ کھا کیں۔ آئس کر پم اور برف کے گولوں سے بر بینز کریں، گھروں اور دکانوں کو جائی لگا کر کھیوں سے محفوظ رکھیں۔ ٹائمفائڈ کی دیکسین بچوں اور بیزوں ہیں لگائی جاتی ہے۔ ایک انجکشن لگانے سے تمن سال کے لیے محمل مدافعت بیدا ہوجاتی ہے۔

22- كالرائد حل كامورت شي كابرون في والي طاءات وركري

جواب: اس بیاری کا حملہ معمولی نوعیت سے لے کرشد ید بیاری کی صورت میں سائے آتا ہے۔ اوپا تک پانی کی طرح کے پہلے یا خانے شروع ہوجائے ہیں۔ اس کے بعد نے شروع ہوجاتی ہے جس سے مریض کے جم میں پانی کی کی ہونا شروع ہوجاتی ہے، پیٹاب میں نمایاں کی ہوجاتی ہے، جسم کے پھوں میں افتضن محسوس ہوتی ہے۔ اگر بروقت علاج نہ ہوتو 30 سے 40 فیصد بھار زندگی سے ہاتھ دھو بیٹھتے ہیں۔

23- رنگ ورم کی طلامات تحریر کریں۔

جواب: رنگ ورم زیادہ تر محول وائزے کی مثل میں ملاہر ہوتی ہے۔ ان میں اکثر خارش ہوتی ہے۔ سرے جھے میں ہوتو سرے ہال معز جائے ہیں بنگس اگر ناختوں میں ہوتو ناخن مونے " کھر درے اور بدنما ہوجائے ہیں۔

24- فنكل الملكفن سے بهاؤ كے ليے كيا احتياطى قدار العقياد كر في وائيس؟

جواب: (أ) فَنْكُلُ أَلْمُكِلُفْن مِنْ مِنَاثِرُ الْحَقْلَ كُودوس مِحْتَ مِنْدُحْض كَ ساتھ مت رسمين .

(ii) ایک دوسرے کے تقصے اور قو لیے استعال میں شلائیں۔ (iii) منا تر وضی کا فرری علاج کروائیں۔

(iv) ستا ژه هے کو برروز صابن اور پانی ہے وجو کیں۔ (v) ستا ژه ہے کوئنگ رکھیں۔

(vi) جرایس اکثر تبدیل کریر نصوصاً جب ان یم بسیدا تــ

25- فيرواكوس طرح كترول كاجاسكاب؟

جواب: ملیر یا کنٹرول کرنے کا سب سے اہم جزوج حرکو مارنا ہے۔جس کے ملیے تھروں میں مجھر ماردوائی کا چیز کاؤا غیرضروری جو ہزوں

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 109 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

اور تالا بول کا پر کرنا شامل ہے۔ پانی کے او پر مٹی کے بیل کا چھڑ کا ؤ اور انسان کو رات کو مجھر بھگانے والا تیل ملنا مجھر وانی دور در مرے طریقے استعمال کریں۔ دوسرے طریقے استعمال کریں۔

26- راؤ فروم كالك مائيل (دورميات) كيار على آب كيامات ين

جواب: راؤ غذور مزانسانی جھوٹی آنت میں رہے ہیں اور آزاداند حرکت کرتے ہیں۔ اس کے اہڑے پا خانہ میں خارج ہوکرز مین میں وہ یا
تمین ہفتہ میں بتاری پیدا کرنے کے قابل ہوجاتے ہیں۔ صفائی کی کی وجہ سے یہ انڈے ایک شخص کے فضلے سے دوسر شخص
کے منہ تک چلے جاتے ہیں۔ اہڑے جسم میں چھوٹی آنت میں گئے کر بچوں میں تبدیل ہوجاتے ہیں اور آنت سے خون میں شامل
ہوکر چگر میں گئے جاتے ہیں جہاں سے خون کے ور لیے بھی میں جاتے ہیں۔ جب مریض کھانت ہے تو کیزوں سے یہ جاتے ہیں جات ہیں۔ اس کے ور لیے جب مریض کھانت ہے تو کیزوں تے یہ جہاں سے خوان کے ور لیے بھی مور پر جوان ہوتے ہیں۔

27- قريدورول يارى كرار كيلى ع

جواب: تحرید ورمز این (نظام انبغام کا آخری حصہ جبال سے غیر بعثم شدہ خوراک جسم سے باہر خارج کروی جاتی ہے) سے تحوزا باہر بزاروں کی تعداد میں انڈے ویتے ہیں۔ ان ہے اینس کے کروخارش ہوتی ہے۔ خصوصاً دات کے وقت جب بچے خارش کرتا ہے تو انڈے اس کے ناخنوں کے نیچے چپک جاتے ہیں اس طرح انڈے اس بچے اور دوسروں بچوں کے مند تک پہنچ جاتے ہیں۔ پیٹ میں پہنچ کرانڈ ول سے قم یڈورمز بنے ہیں اور بول بیاری چیلتی رہتی ہے۔

جراثيم كالجعيلاؤ	5.2
جراثیم ہے بچا د	5.3

🗖 بریان کے لیے دیے ہوئے یا دیکن جوابات ش سے درست جواب ک فٹا ندی کریں۔ 1- موات مسلندوالي عاري (D) تحميريا **J**汐 (A) お(C) 2- المح كذريع معلنے وال يارى ب: (D) کالی کمانی (C) (£3 Jジ (A) 3- باذ لے کتے کے کاشے سے انسان کے جم ش کس بیاری کے جرافیم دافل ہوتے ہیں؟ (A) محیر کے (B) رحیر کے (C) فيرياك (D) ٹاکھنا کنے کے 4- ایک الوده بالی سے معلنے والی باری سے: (C) نيخس (D) تریکویا ₩ (A) **ざい (B)** (B) سرلائزیش (A) يامجروئزيش (C) کیتک (1) فریزیمک

6- باؤلے کوٹن کوہلاک کر کے کنٹرول کیاجا سکتاہے: (A) ملیریاکو (B) ٹی برزیاکو (C) رمیوکو (D) مجنس کو

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more.
(Page 110 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

			***********
			7- محمرول كافرىدىيى كالمر
(D) تغمرابوا كندا ياتي	(C) چلاہوا ساف یائی	1) گلاسزانامیاتی ماده	(A) گندی زخن (B)
	متعال موتی جن	راکاطاح کرنے سکے کیے ا	8- بيكثيروا عنديدا مون والى ياري
(D) ویکسینز	عقمال مولی بین: (C) گسیکنی مائیڈز :	1) انفرفیرونز	(A) اینی با نیزنگ ذرگز (3
	i.	ك ادوات بار او آن ال	9- ووجاری جس کے خلاف ایٹی ہائے؟
ر <b>(D</b> )	VY (C)	ى ئى ر	(A) خره (B)
ر سار المرابطين 5- منزلائز ليثن	رسيع له المفاكة	يحوا 3-	(A) خره (3) جمالات: 1- نزله 2- ن
<b>0</b> 7 <b>2</b> 7	النِيْ بَا يُعَكَدُ دُرُكُو 9- زكام	ىرابواگندامانى 8-	-7 fz-1 -6
	100		ا درج فر في سوالات مي محترجود إ
		,	
	ړن		ا- جرافعم كر بميلاد كابامن بخدا
			جواب: جرافيم درج ذيل ذرائع سي
شيازهم (vi) ياني	(iv) جائزر (v) خرا		ર્દ (ii) કત (i)
		ي	2- مواكة ريع جرائيم كيم مسلتي ا
ہت مچھوٹے مچھوٹے مائع ذرات	ینک ہے واس کے منداور ناک ہے ؟	ن کرتا ہے کھانستا ہنتایا جھ	جماب: باريون من جلافخض جب بار
می معلق رہے ہیں۔اروٹرد کے	ن ما کُع وْ داوت میں بیماری کے جراثیم ک	ہوا میں معلق رہجے ہیں آ۔ ال	ہوا میں خارج ہوجاتے ہیں اور
·- •	ں ب کے ساتھ جسم میں داخل ہو مکتے ہیں	_	
			3- الدفيكل دوث عيكام الدية
لع جراثیم داری فخص کرمن	فعول با با خانه اورخوراک وغیر و کے ذر		جاب: بیار ہوں کے پھیلاؤ کا ایسارور
2000/4/4	,, <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	ہ میں کھاناتا ہے۔ مورد کھاناتا ہے	یک نظل ہوتے میں اور فیکل
			22162 4
ar le la Ca	و و څمون س جيم مر نتقل پ		جواب: جبباؤلا كماكى انسان كوكات.
-01 C3	אט טגי צטטיייגע	سعود بي سعاما يودسعور. نعاده ما مفاهد ب	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ر در مرد در می <del>گ</del> رفد د			
ا کے بنتے بیں ناف کا زم چری د مصرف جی میں فار	س ہونے ہیں مثلا سے پیدا ہونے و ویسے فرور میری میں میں	یازم نے ڈریعے ہم میں وا میں	جاب: ہاری کے جراقیم جلد علی خراش میں میں تاریخ احساس
اعجيره سے جراميم علم ميں داخل ہو	بانے کے زقم کا نے کیوں کے زقم و	احصه جانورول سے کاٹ م	
,			کر بیاری پیدا کردیتے ہیں۔ • مرتب ا
	_		6 جرافيم كو بميلنے سے كيے دوكا جاسكا
			جماب: مندرجيذ يل اقد امات رجمل كري
تو ما نورو <i>ں کو حفاظتی شیکے</i> لگا !	ا ہے جاتوروں پر کنٹرول (iii) پا <sup>ہ</sup>	(ii) جرافیم محل کرتے و	(i) سرلائزیشن
	€ (vi)		

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 111 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(vii) این ما تیونک و رکز کا استعال (viii) تکائ آب (ix) صاف یانی کا استعال 7- سٹرانا کزیشن سے کیا مرادے؟ جواب: يدهرية جراثيم كوماريخ كالمبترين طريقه سے راس ميں دوده كالون كارس ادر دوسرى كھانے يہنے كى اشياء كوايك يادوسيكنز كك 148.9 ڈ کری سنٹی کر یہ تک کرم کیا جاتا ہے۔ اس سے ندمرف جراشیم یلکدان کے سیورز بھی ہلاک ہوجائے ہیں۔ سرلائز ڈ فو ڈ کوٹر تے کے بغيرعا منمير يجريركن دنوس بلكه مبينول تك سنوركيا جاسكنا سه . 8- جرافيم على كرف والعالورون بركترول كيد كما ماسكاب؟ جواب: مجمر اور کمو تلے انسان تک بیاری سے جراثیم منتل کرتے ہیں۔ مجمروں اور کموٹموں کئتم کردیتے سے میریا اور بل برزیا میسی یار ہوں بر قابو بایا جاسکتا ہے ،مثلاً مجمروں کو مارنے کے لیے کیزے مارادویات ڈی۔ ڈی۔ ٹی کے سیرے کرنے سے مجمر مرجاتے ہیں۔ باؤ لے کو ل کو بلاک کرے باؤ لے بن رسی جیسی بیاریوں برقابو با باج سکت ہے۔ 9- اینٹی بائے تک ڈرگز بھاریوں کے کنٹرول میں می طرح مدد کارہ بت ہوتی ہیں؟ جماب: اینٹی ہائونک ادویات ایک ادویات میں جو بیکٹیریا ہے بیدا ہونے والی بہت می بیاریوں کا علاج کرتی ہیں۔ پینسلین اور نینز اسائیکللین اینی با ئیونک ورویات کی اہم مثالیں ہیں ۔ بیاوریات یا تو بیکٹیر یا کو ماردیتی ہیں یااس کی افزائش نسل کوروک دیتی ہ جِي - سَجْناً بيكنيريا عدى معيلنه وال يماري آسنداً سندقتم موجاتي عد 10- دوكون ك يهاريال إلى حن كفلاف المؤلما أيوكك الديات مور لكل موتلي؟ جھاب: وہ بیاریاں جووائرس ہے پھیلتی ہیں یا پیدا ہوتی ہیں جیسے نزلہ' زکام بولیو خسر ہوغیرہ' ان بیاریوں کے خلاف اپنی یا پیونک ادویات ہےا تر ہوئی ہیں۔ دهوان اورتمها كونوثي كيمصراثرات بریان کے لیے دیے ہوئے وارمکنہ جوابات میں سے درست جواب کی نشائدی کریں۔ 1- دو کیمیکل جوسکریٹ کے دھوئیں ش اوجود اوتاہے: (A) نائزوجن ڈائی آ کساکڈ (B) کوئین (D) نائزوجن برآئسائذ がといるシャ (C) 2- أيك ليس دار جيك والاماده ي: (C) كارنان مونوآ كسائذ (D) نائزوجن داني آكسائذ (B) کوئین 3- مالس كى نالى اور يميرون كالمحكون كبلاتات: (A) ایملی سیما (B) پرونکائنس (C) خرو NR (D) 4- ايمنى سيماكى بارى يى خون يى كى دو جاتى ب (A) ترمیجن ک (B) کاربن ڈائی آئے کسائیڈ کی (C) مکوکوز ک (D) نمکیات کی

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 112 of 141)

جوابات: 1- كوفين 2- تار 3- برداكائش 4- أنسيجن كي

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

🗖 درج ذیل سوالات کے محصر جواہات تحریر کریں۔
_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1- کوفین انسانی صحت پرکیا اثرات عرف کرتا ہے؟ حوالہ کوفیر میں در در ایک مال در کوفیر میں بروج کا ذشکر میں میں میں کا میں کا بروج کے بروج ان کوفیر میں ا
جماب: محموثین بہت زہر یادا کیمیائی مادہ ہے ۔ کموثین ہی کی ہدے تمہا کونوشی کی عادت ترک کرنامشکل موتا ہے ۔ مگریث پینے والانگونین کا اس میں دور سے کا خورس میں میں میں دور میں میں میں میں میں میں انہ میں میں آئی ہے جب میں میں میں میں میں میں میں
عادی ہوجا تا ہے۔گونین کا ایک اور ہزاا ٹریہ ہے کہ اس سےخون کی شریا نیں سکڑ جاتی ہیں جس سےخون کا جسم کے تمام حصو مندامشکا میں اور یہ
پنچنامشکل ہوجا تا ہے۔ 2- سنگر عث چینے والوں کو ول ک بناریاں مگر عث ند پینے والوں کے مقابلے میں زیادہ کوں ہوتی ہیں؟
یں ۔ مسترعت ہیے وہ وں دوران کا رہاں کا رہاں ہوگا ہے۔ وہ وال مصطلب میں دیادہ کا اور ہیں ہیں ، جھاب: سگریٹ کے دھو کمی میں موجود کا رہن موثو آ کسیا کہ خون میں شامل ہو کر آ کسیجن کی مقدار کو گھناد جی ہے۔ تمام جسم کے بیٹز کو آ کسیجن
یوں بات سری سے دو ہوں میں موجود ہورہ رہی موجود ہوتا ہی میں ہو ہورہ میں کی معدد ارو معناد ہی ہے۔ ماہ مسم سے میر کی ضرورت ہوتی ہے اس کیے اسمیعین کی کی کو پورا کرنے کے لیے دل کوزیادہ تیزی ہے دھز کنا پڑ تا ہے جس سے دل کے پھول پر
ن مردوت ہوں سے میں ہے ہوئی ہو ہوں مرت سے سے اول وروادہ میر من سے مرحل ماہر ماہر ماہم است اور سے در سے بھول پر ضرورت سے زیاد د ہو جھ بڑتا ہے۔ بھی وجہ ہے کہ سکریٹ پینے والول کو دِل کی بیاریال سکریٹ نہ پینے والول کے متنا ہے ہیں
رود عدود دورو پر به میده می دورو در و می بیده و در و در ای درون و در این درون می در است می بیده در این درون می داده دو آیال
ریارہ اول میں۔ 3- محد تکائش سے کیام اور ہے؟
جواب: سکریت کا دھوال سانس کی نالیوں اور پھیپرون میں انگیکٹن اور ورم پیدا کرتا ہے جس سے کھانی اور انقم کی شکایت رہتی ہے اس
يماري كو برو تكائش كيتم بين _
4- سكر عشاد في سے كون كون كاريال عام اور ال علام الموسكي بين؟
جواب: مشریت نوشی ہے دل کے دورے بلذ پر بشراور دیمرول کی بیار یوں ہے بلاک ہونے کے خطرات بڑے جاتے ہیں۔خون کی شریانمیں
ینک ہوجاتی ہیں۔ خاص طور پردل کی شریا نیس زیادہ ستا ٹر ہوتی ہیں جس سےدل کے دررے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔
5- سرعدادقی کون کون کا این کام صف کی ہے؟
جماب: مشریت نوش سے بیدا ہونے وال جلدی بیاریوں میں سب سے اہم خارش کی بیاری ہے۔ سکریٹ نوش سے جلد کی رنگت بھی متاثر
ہوتی ہے چونکہ خون میں آنمیجن کی کا اثر جلد پر بھی پڑتا ہے اس لیے جلد پر وقت سے پہلے جمریاں پڑ جاتی ہیں اور ہو صاب کے
آ فارتمودار ہو جاتے ہیں۔
5.5 د ما في بياريال
رگ 5.6
🗖 ہر بیان کے لیےدیے ہوئے جار مکنے جوابات علی ہے درست جواب کی نشا تد ہی کریں۔
1- ایک دمانی بیماری ہے: در در نگاست در منطق در در در منطق
(A) سائیکوسس (B) نیشس (C) ربین (D) بیانائش د د دلد می در در
- 2- فطیر مج کی وجہ ہے: (A) نشہ (B) جہم میں گلوکوز کی کو کی (C) کو ثین (D) کار بن موثو آ کسائڈ
روبر) مرسط (۱۵) میں دوروں (۱۵) دسی دوروں (۱۵) دروں (۱۵) دسی دوروں (۱۵) دروں
ره من من من من من من من من من المن من المن من من المن من من من المن من المن من المن من المن ال

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 113 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

GENERAL SCIEN	CE NOIES FOR	5" CLASS (PONJAB)
		4- معفير بالك يارك ب
J79 (D)	(C) دائی	(A) بیکثیر بخل (B) پیراشک
<b>0</b> 7 / (2)	<b>.</b>	5- بي جااور اماس اريا فوف كهلاا ب
(D) نظير نم	(C) نروس پر یک ڈاؤن	(A) مستمريا (B) فوجيا
1 ~		6- نروس بريك فراؤن كي وجدع:
(D) وَالْحِيرِ مِيْ	(C) زپ <sup>یی</sup> ن	(A) مسطيريا (B) فوبيا
	•	7- جم على المثل إلى بعائے على مدود في سيد
(U) مين گرز	(C) المراجعي	(A) ويكسين (B) ميذيين
		8- اميرين اور ويرا شامول من ليس ين
(D) مین کلرزگ	(C) بيلوسينو بمينز کې	(A) ارکوکس کی (B) سند غذک
		9- اويم اور مارض مثاليس مين:
(D) چین کارز ک	(C) بيلوسينوجينز کي	(A) نارکوکس کی (B) سیڈینوز ک
		10- والى زيهام اوراورازيهام مثاليس بين:
(D) ڈرگ کی	(C) ئەكەكىكى	(A) سیڈیٹوزگ (B) بیلوسینوجمنزک
		١١٠- علمي مان ہے،
(D) قارگ کې	(C) نارکونکس کې	(A) سيد بينوزک (B) بيلوسينوجيمزکي
فوميا 6- ۋېر <sup>ىيىۋ</sup> ن	لنگ 4- دافی 5-	جمابات: ١- سائلوس 2- نش 3- بذريد كوس
میلوسینوجمنز ک	ل 10-سيد يخوز ك 11-	جمایات: ۱- سانگوس 2- نش 3- بذریدگرنس 7- ویکسین 8- بین گرزی 9- نارکوکس ک
		🗖 درج و بل موالات مے محترجواہات توریکریں۔
		1- فطيريم كى يارى كن وجوبات كى ماير موسكتى ہے؟
اریاں جسم میںالیکٹرولائنس کی می اور	وجوہات ہوعتی ہیں جیسے نشر دیگر جا	جواب: ایلیریم تیزی سے طاہر بونے دالی بیاری ہے جس کی کی
		د ماغ میں آئسیجن کی کی وغیرو۔
		2- وليريم في علامات تحريري _
نیزی سرح کرد. کردارون نظر آنا نمندنه	اً مُعَتِّعُوا كَلِينَ طاري مويا" آنگيون كا"	جواب: وْلِيم يم جَمْم رِعْلْف ارْات جِمورْ تْي بِ جِيما كَ يَكُرْ لْي مودْ
20, 1 / m 10 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2		آنام بيناني مدوقي ممراهت فريب نظرية ركداوك ا
	عروريان المراجرة	3- وريش عركياطاء شكا بروول بير؟
6 AZ		
۔ طراح کہ م ہوجا تا ہے۔ سوی ک ق	ه ۲۰ رای ہے۔ زیادہ کر ان سے افت	جواب: اس بی انسان کی طبیعت بمیشه پریشان اورمعمول ہے۔ مراب اس میں انسان کی طبیعت بمیشه پریشان اورمعمول ہے

نیندادر بھوک میں کی بوجاتی ہے۔ از ن کرنا شروع بہوجاتا ہے۔ مراور کمر کا درور ہتا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more.

(Page 114 of 141)

اور فیصلہ کرنے کی صلاحیت میں کی ہو جاتی ہے۔ مریض خور کوحقیر سجھنے لکتا ہے اور ہرکام میں خود کوقصور وار سجمتا ہے۔ اس بیاری میں

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

4- سفير يا كاعلامات تحرير كري -

جواب: ہستیر یا کی بیاری زیادہ تر عورتوں میں پائی جاتی ہے۔ اندھایا ہمرا پن سردردا کا نوں میں تمنیاں بجنا محوثگا پن فالج اکٹیکی طاری ہونا ا دورہ پڑتا اور بھوک نے لگتا اس بیاری کی علامات ہیں۔ اس کے علاج کے لیے طویل گفتگو کریں جس میں مریض کو بولنے کا زیادہ موقع ویں۔ اگر حالات وواقعات وہی رہیں تو یہ بیا کی دوبارہ بھی ہو کتی ہے۔

افعاک ارے ش آپ کیا جائے ہیں؟

جواب: بے جااور نامناسب ذریاخوف جو صرف سی ایک مخفل جگہ یا چیز ہے متعلق ہو مثلاً بس کملی جگہ یا بند جگہ وغیرہ فو بیا جیسی بیاری کی علامات ہیں۔مریفس اس جگہ یا چیز سے بچناشروع کردیتا ہے۔اس بیاری کاعلاج ڈاکٹر کے مشورہ کے مطابق کروانا جا ہے۔

6- ڈرگ سے کیا مرادے؟

جواب: ایسی اودیات جواستمال کرنے والوں کے لیے اس قدر نقصان وہ اور خطرناک ہو کہ آئیں استعال کرنا رکھنایا ان کا کار دیار کرنا خلاف قانون ہوڈ رگ کہلاتی ہیں مثلاً نارکوئٹس میلوسیوجینز وغیرہ۔

7- مذين كاع؟

جواب: ادویات کی وقتم جود اکثر کے مشورہ کے مطابق ایک مناسب مقدار میں بیار یوں کے علاج میں استعمال کی جائے میذ مین کہلاتی ہے۔

8- مين كرزى تعريف توريري ...

جاب: ایسی ادویات جو درد ہے تجات دلا کی محرفشہ طاری نہ کریں چین کلرز کہلاتی ہیں۔مثال کے طور پر پیراسنا مول اور اسپرین درد کوشتم کرتی ہیں۔

9- عادر المراكب الدين المراقب عادل ب

جواب: الي ادويات جودرد سے نجات ولا كي اور نيند غودگي اورنشه طاري كرين تاركوئلس كهلاتي بين جيسے اوپيم اور مارفين وغيرہ جبكه ايك اوويات جودرد سے نجات ولا كي اورنشه طاري نذكرين چين كلرز كهلاتي بين به پيرا شامول اوراسيرين اس كي اجم مثاليس بين

10- سنغزے كامرادے؟

جواب: الى ادويات جوذ بن كُنْسكين كاباعث بنين أنبين سيزينوز كيتيجين - ذا فَي زيهام اورلودازيهام ابم سيذينوزجين

11- يىلوسىز جىد كى تعريف كىس \_

چواب: الی ادویات جوکه زائن پر جیب اثرات مرتب کرین جیے وقت مقام آ واز رقک اور دوسری محسوسات کابگاڑ و بیلوسیو جھز کہلاتی بین مثلاً کیلیس ۔



#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)



# ماحول اور قدرتی وسائل

#### (Environment and Natural Resources)

سوال 1: زین کے اسٹماسفیرے کیا مراوہے؟ اسٹماسفیر کے اجزائے ترکیمی اور تبون کی وضاحت کریں۔

جواب: زين كالمعلم (Earth's Atmosphere)

تعریف : کرد بوائی یادشاسفیر (Aunosphere) کیسوں کا فلاف ہے جس نے زمین کو کھیرد کھا ہے۔

اينماسفيخر كى خصوصيات

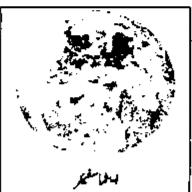
(i) الماسلير كي موثائي تقريباً 200 كلويمتر ب-

(ii) ہواجس میں ہم سائس لیتے ہیں اعظام تنیر کا حدے۔

(iii) فونو معتمير (Photosynthesis) اور بطنے كائمل بھى بواكى موجودكى كى دجد سے بوتا ہے۔

(iv) بسنام تمير زمين كيفير بجركوقائم ركمتا باورا بسورج كي نقصان ووشعاعول مي محفوظ ركمتا ب-

العلى كاتركب (Compusition of Atmosphere)



البناسفئير تقريباً 78 في صديا كثرو بن الديمدة تسيمن اوراكيك في صدة لي بخارات اور معمولي مقدار ش بائي جانے والي تيسون (كاربن وُائي آ كساكد بائدروجن آرگان بهليم اوزون وغيره) پرشتل بوتا ہے۔

ہوائس کارین ڈائی آ کسائڈ کا تناسب مرف 0.04 فیصد ہے۔ تاہم یے گیس زمین پر زندگی کے لیے بہت ضروری ہے۔ بودے کارین ڈائی آ کسائڈ کو فوٹوسٹنمیسز کے دوران خوراک بنانے کے لیے استعال کرتے ہیں جو تمام دوسرے جانداروں کے کام بھی آتی ہے۔ کارین ڈائی آ کسائڈ زمین کا ٹمپر بچر قائم رکھنے میں بھی مدد ویتی ہے۔ کارین ڈائی آ کسائڈ

سائس لینے اور جانے کے مل سے بیدا ہوئی ہے۔ انسانی سرگرمیول کے نتیج میں استام میں کار بن ڈائی آ کسائذ کی مقدار کے براہ جانے سے
زمین کی آب و ہوا کے متاثر ہونے کا اندیشہ ہے۔

ايناستير كامخلف جيس (Different Layers of Atmosphere)

المناسفير كوچار حصول يا تبول مي تقتيم كياجا تا ب- يبيل در في ذيل بين:

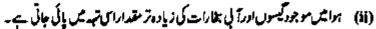
1- ترويوسليم (The Troposphere) - ستريتوستنير (The Stratosphere)

3- ميزوسفيخر (The Mesosphere) تحرموسفير (The Thermosphere)

1- شروي معير: (ا) يتبسط زين عضروع بوكر 18 كاويمزى باندى تك يهيل دول بد

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 116 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)



(iti) ہوائی آب و ہوااور موسم میں ای تہا ہی و تع ہوتے ہیں۔

2- سٹریٹوسلیمر: (۱) بہتہ ٹروہسٹیم سے او پر دائع ہے اورسٹم زین سے 00 كلويم فرك بلندى كلب ينجن بيد

(ii) جیٹ طیارے اس تہد کے نیلے تھے بیس پرواز کرتے ہیں۔ (iii) مٹریٹوسفیم میں ایک خاص کیس موجود ہوتی ہے جے اور ون (Ozone) کہتے ہیں ۔ یہ جانداروں کے لیے ضروری ہے کیونک بیسورج کی نقصان وہ المرا واکمٹ (Ultra violet) شعاعوں کوز من برآنے ہے روکی ہے۔

3- ميزوسلمير :(i)-شرينوسفير ساويراورسط زين سے 85 كلويمونك بلندا الل سفئر کی تیسری تبدیمزوسفیئر کی ہے۔

(ii) بيررتهد بجال كالميريج C°00 - موتا ب\_

4- محمر موسفي (ز) بياد الماسليركى سب سادير داني كرم ترين تهدب.

(ii) يهال كانمير يج 2000° تك بوسكا ب\_

سوال 2: اوزون تبدك جاعي يرلوث ككسير\_

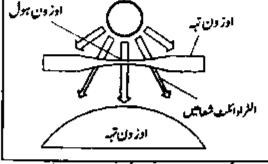
جواب: اور ون تهدكا خاتمه (Depletion of Ozone Layer)

(Ozone) לוננט

اوزون ایک کیس ہے جوسر پٹوسٹیم کےاویر والے جھے بی موجود ہوتی ہے۔ یہزین کے کرد ایک حفاظتی غلاف بناتی ہے اور سورج ہے آنے والی انٹراوا کمن شعاموں کوزین تک ویننے سے روکتی ہے۔

کلوروفلوروکار بنز کے اوزون براثرات

فریج ایر کندیشر زمیرے کے ابوں اور پیکٹ اوم کے کارخانوں



عيز وسفيتر

وبناسليز كالبين

سمندري سطح

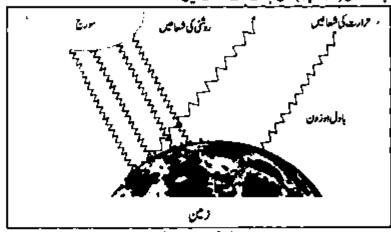
ے کھے کیمیکل خارج ہوتے میں جنہیں کلوروفلوروکاریز (CFCs) کہتے میں۔ یے میکنز اوزون کے ساتھ ممل کر کے اس تہدگی جائ اور بار کی کاسب بن جانے ہیں بینجاز باد والٹراوائلٹ شعامیں زمین تک پہنچ سکتی ہیں ۔ ان شعاعوں کی وجہ ہے کینسرا درآ تھھوں کی بیاریاں لاحق ہوسکتی ہیں۔ سوال 3: از جي كي شعاعون كالمسلم عن الجداب كييمكن به؟ وضاحت كرير.

ين - بدشارت ديولينتر (Waye به Waye) ك شعاص يعلّ يسدز على يت كمة بنديور مذب يعين بي المياسي كم حكوم في إلى -ي: يد كرم زين جنب شد وازي كوتزاه منه كي او يك ويولينية وآلي شواع له الكي تلي منتكس كم في مدين المعظم ما يعزو علي منازع المرجع

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 117 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

متوازن رہتا ہے۔ کارین ڈائی آ کساکڈ اورآئی بھارات سورج کی شعاعول کوزین کی طرف گزرنے ویتے ہیں مرسنکس ہونے والی حرارت کی شعاعول کودو بارہ سیس (Space) میں جانے ہے دو کتے ہیں۔



انرتى كالحواب اورانعاس

سوال4: (ال کرین ماوس) از سے کیا مراوہ؟ کرین ہاؤس اڑکے بیدا ہونے کی وجو ہات اوراس کے ماحول پراٹرات بیان کریں۔ (ب) انسانی سرگرمیاں ماحول کوکس طرح منا ٹر کرتی ہیں؟ وضاحت کریں۔

جواب: کرین اوک اللیک (Greenhouse Effect)

کرین اوک (Greenhouse)

م کرین ہاؤی شخصے کے سینز ہوئے کمرے کو کہتے ہیں جس میں پودے اگائے جاتے ہیں۔ است وجہ مروق کی سیست میں میں میں اور است میں م

تحمر **بن باؤس الملکیک :** سورج ہے آنے والی شعامیں کرین باؤس کے اندروافل ہو کئی میں گر حرارت کی نوتک و یولینتہ والی شعامیں با ہرمیں نکل سکتیں جس کی وجہ ہے کرین باؤس کے اندر نمیر بچر ہز دیا تا ہے اس قمل کوکرین باؤس انفیک ہو کہتے ہیں ۔



محرين باؤس المتيك

کوش دارمنگ (Global Warming)

موجود منعتی دور میں بولیوش کی دید ہے اسلماسفیر میں بعض تیسوں مثلاً کاربن ڈائی آ کسائڈ کلور دفلور دکاربن اور مینسین کا تناسب بندھ کیا ہے۔ ہوا میں ان کیسوں کی موجود کی کرین ہاؤس اعقیک پیدا کرتی ہے۔ اگرین ہاؤس اعلیک کی دید ہے کرہ ارض کے نمیر پچر میں

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 118 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

ا ضافہ مور باہے۔اے کوئل دارمنگ (Global Warming) کہتے ہیں۔

مرین باؤس الغیکت اور گلونل وار مثک کے ناخو شکوار اثر است

ار ین باؤس اینفیکسا اور گلوش دار منگ کے بہت ہے ناخوشکوارا ٹرات ہو سکتے ہیں مثلاً:

زين آب وبواش تبديليان بوعلى بير \_

(ii) تطبین اور پیاڑوں پر برف کے تعلیا درزیادہ پارشوں کے سب سندروں کی سطح بلندہ وجائے گی اورکی ساحلی علاقے ووب جا کس عمر۔ ب- انسانی سر کرمیوں کے آب وہوا ہواؤں اور موسم براثرات

(۱) بیسوی مدی کے دوسرے نصف معے بی برجے ہوئے زیخ المبریجراور کرین باؤس کیسوں کی مقدار میں قریح تعلق بایا کیا ہے۔

ابعض ماہرین موسمیات کے مطابق منتقبل میں گرمی نا قائل پر داشت ہوجائے گی۔

(iii) معراؤل بی اضاف ہوجائے گا۔ (iv) بعض علاقوں بی سیلاب آئیں ہے۔ (v) برف کے بیلے سے سندروں کی سطح بلند ہوجائے کی اورآب و ہوا بی تبدیلی کی وجہ سے بہت ی بی ثیز (Species) ناپید

سوال 5: ماحول كي آلودگ سے كيامراد ہے؟ آلودگي كي فلف اقسام ان كي وجوبات اثرات اور فاتے كے ليے كيے جانے والے الدابات كالنعيل كماتعوه ماحتكرير

צוב: אפט או לענט (Environmental Pollution)

آلودگی (Pollution) : آلودگی (Pollution) ہے مراد ہوا زیمن اور یانی کی فصوصیات میں ایس نا خوشکوار تبدیلی ہے جس ے انسان اور دوسرے جانداروں کی زندگی پر برے اگر ات مرتب ہوتے ہوں پاستقبل میں ہونے کا اندیشہو۔

وضاحت : آج محتفیٰ طور برتر تی یافته معاشرے میں انسانی سرکرمیاں متعددتم کے نشانات (Wasics) کوجنم دی ہیں۔ کارخانوں ادرگاڑیوں ہے مختلے کیسیں ( کاربن ڈائی آ کسائڈ' کاربن مونو آ کسائڈ' سلفرڈائی آ کسائڈ' ٹائٹروجن کے آ کسائڈ زوغیرہ)' دھواں' کھرا اور زہر بلایائی خارج ہوتا ہے جے بغیرصاف کے ندی نالوں اور زمین میں ڈال دیا جاتا ہے۔ انسانی جسم سے خارج ہونے والے مادے بچک بھی کھانے بینے کی اشیاء اور دیگر کھر یلو بیکارموادیمی فضلات میں شائل ہیں۔ بیدادار بوحانے کے لیے استعال ہونے والی تمیمیانی کھادیں اور کیڑے باراد ویا ہے،مثلا ڈی ڈی ٹی (1017) بھی ماحول کوآ لود وکرنے کا سب بنی جس۔

ا کے کیس (Pollutants): ووقام اسداور قالتومادے جو ماحول کی آلود کی کاسب بنتے میں بولیمنٹس (Poliutants) کہلاتے میں۔

آلودگی کی اقسام (Types of Pollution)

ماحول کے کسی خاص جصے کے متاثر ہونے کی بنایر ماحوالیاتی آلود کی کوئین بوری اقسام میں تکتیم کیا جا سکتا ہے : 1- فضائي آلودگي 2- آني آلودگي 3- زيني آلودگي

قضائی آلودگی (Air Pollution) : بوا اس وقت آلوده تصور کی جاتی ہے جب اس کی ترکیب یا کوائی علی تبدیلی بیدا ہو جائے۔ ستید ملی متعدد حمیسوں وحو کمی اور ذرات ہے ہوا میں شال ہونے کے نتیج میں پیدا ہوتی ہے۔

فضائی آلودگی کی وجو ہات: (i) آلیئر بول کا زیوں اور انریکی پیدا کرنے والے بینوں میں ایند من کا جلنا۔

(ii) اشیاکی تیاری کے دوران کارخانوں اور بیٹیوں سے نکلنے والے فالتو بادے اور ڈرات مثلہ ایسساس فامبر (Asbestos Fibre)

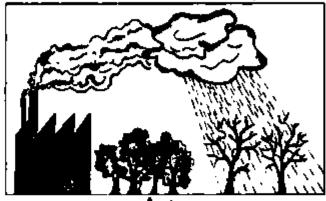
Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 119 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

از مک اور لیڈ کے ذرات ۔

(lil) میرے کے ڈیوں سے اور پیکنگ فوم کی تیاری کے دوران کوروفلوروکارین (CFCs) کا افراج۔

(IV) کیمیانی کھادیں کی سے اردواؤں کے پرے اور کردو قبار کا از کر مواص داخل ہوتا۔



حيزاني بارش

الرات: مواك الودك باتال احيواني اورانساني زيرك كوي طرح في متاثر كرتى بيد

(i) گاڑیوں اور کارخانوں سے خاری ہونے والے بائڈروکارین کاربن مونو آ کسائڈ کیڈے فررات اور ایسوہاس کے فاہر کیشرز آ محموں اور سائس کی بیاریاں ہیداکرتے ہیں۔

(ii) وموئیں میں موجود بھورے رنگ والی تاکٹروجن پر آ کسا کہ جیس روشی میں دوسری کیسوں سے ال کر ایک مرکب بناتی ہے جے سے موگ (Smog) کہتے ہیں ۔ سموگ (Smog) کہتے ہیں ۔ سموگ (Smog) کہتے ہیں ۔ سموگ (Smog) کے اس کے علاوہ چیزیں صاف الطرنیس آتیں ۔

(iii) کارین ڈائی آ کساکڈ کی زیادتی کرین ہاؤس ایٹیکٹ پیدا کرتی ہے جس نے زیخی نمیر پچر بوجہ ہاہے۔

(iv) سلفرڈائی آ کساکڈ اور تاکٹر دجن کے آ کساکڈز کی وجہ سے تیزانی بارش(Acid rain) پیدا ہوتی ہے جس سے پودوں آبی جانوروں اور محارثوں کوئتھان پینھا ہے۔

(v) معارى دها تم ادرتا بكارشعا عين يودون ادرجا نورون يرم بلك اثر الت ذالتي جن ـ

(Water Pollution) און ז'ליכלי –2

تعریف: آنی آلودگی عمو ناصنعتی فاضل مواد شرول کی گندگی اورسیوی (Sewage) کوآنی ذخائز مثلاً دریاؤل نالول جمیلول تالابول اور سمندرول میں جیکنے سے بیدا ہوتی ہے۔

وضاحت: آبی آلودی بیشتر طور پر منفق لیاظ کے ترق یافت ممالک کا سکدے مراب پاکستان بیسے ترقی ندیمالک بھی اس کا شکار ہورے ہیں۔ آئی آلودگی کی وجو بات

(i) چرزے کیزے کا غذا پاسٹک اورد گر محمیکانے کارخانوں سے خارج ہونے والے فاسد مادوں میں بھاری دھا تیں مثانا کرومیم لیڈا مرکری وغیرہ اورز بر ملے مادے موجود ہوتے ہیں جو پانی میں شامل ہوجاتے ہیں۔ بھاری دھا تیں اورز بر ملے مادے جانداروں۔ کے جسم میں واقل ہوکر کینسراور دوسری بھاریوں کا باعث بن سکتے ہیں۔

(ii) عمرول اوربستیوں سے نظنے والا پانی اور فالتو مواد سے بی می خوراک ویٹر مینٹس (Detergents) اورانسانی اور میوانی فنسانات میمی شامل ہوئے ہے پانی میں نمکیات اور نامیاتی مادے کی مقدار زیادہ ہوجاتی ہے اور مال

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 120 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

شدوآ سیجن کم ہوجاتی ہے۔ نیجٹا آب حیات (محیلیاں آبی ہودے وغیرہ) کی زندگی بری طرح متاثر ہوتی ہے۔ لاہور کے نزدیک نالہ ڈیک اورور یائے راوی سے آبی آبودگی کے نتیج میں محیلیاں تا پید ہو چکی ہیں۔



۲ لی آلودگی

(iii) فسلوں میں استعال ہونے والی کیمیائی کھادیں اور کرم کی اوریات پائی کے ساتھ بہد کرندی ٹانوں اور زینی پائی میں شامل ہوجاتی ہیں۔ بیل بردار جہازوں میں ہجرائی اورا ترائی کے دوران یا حادثات کی صورت میں تیل بہد کر سندر کی سطح پر پھیل جا ہے اور سندری لیے پرووں اور جانوں کی کیے خطرات پیدا کرویتا ہے۔ پروکٹی ویسٹ کا سندر میں وفن کرتا ہمی آبل آلودگی کا سبب بن سکتا ہے۔ مثال :72 جولائی 2003ء میں تسمیل سپیرٹ تامی ایک ہوٹائی تیل پروار جہاز کردی کی سے ساحل پر چڑھ میں اور دو حصوں میں نوٹ میں تقریباً میں موجود کی اور وحصوں میں نوٹ میں تقریباً کی دجہ کی دور مقدار کانٹشن کی (Clifion Beach) پر کانٹی کئی۔ تیل سے سندر میں بہنے کی وجہ ہے۔ ساحلی احرال سندری حیات اور مینوز لا Manora) میں تقریباً کی مرح متاثر ہوئے۔

3- زنگی آلودک (Land Pollution)

میونیل کوڑا کرکٹ(Trash) سیون گار(Sewage Sludge) زراعتی ناکارہ مادے کیمیکل انڈسٹری کا فالنو کیمیائی مواد زینی آلودگی کابنداسب ہیں۔

زيني آلودك كي وجوبات



کا تھ کہاڑ اور پگرے وعمو ہ جلا کریا فن کر کے تعکانے لگایا جاتا ہے مگر یہ دونوں طریقے بھی یا حول کے نکتہ نظر سے محفوظ نہیں ہیں۔ جرائیم اور زہر یلے مادے کوڑے کے ذھیروں سے اڈکر پانی میں بہہ کریا تھیوں کے دریعے سے ماحول اور کھانے پینے کی چیزوں بیس شائل ہوجاتے ہیں اور کی تنم کی تاریاں پیدا کرتے ہیں۔ پالاسک کے نفافے نہ گلنے مزنے کی وجہ سے ہر طرف از سے محرے نظراً تے ہیں اور لگائی آب کے ناوں کو بند کرد سے ہیں۔

آلودگ کے فاتے کی قرائیر (Measures to Reduce Poliution)

آ لودگی اور ہاحول کی اہتری کے مسائل پرای صورت جی تابع پایا جاسکتا ہے۔ آگر افراؤ معاشرہ اور مکومت اپنی اپنی سطح پر ذمہ داری محسوس کریں۔ سب کو ماحولیاتی مسائل ہے آگا ہی عاصل کرنا جا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 121 of 141)

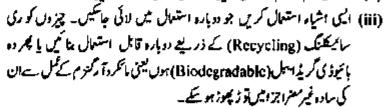
#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

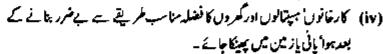
معاشی ترتی اورخوشحال زندگی کے لیے جدید صنعت کاری اور زراعت بہت ضروری ہیں تا ہم آلودگی کی شرح کو بھی اپنی کم ہے کم صد میں رکھنالاز می ہے تا کہ انسان اور دوسرے جانداراوران کی آئے والی نسلیں صحت مند زندگی کر ارسکس۔

آلود کی کے خاتمہ کے لیے تدابیر:

(i) اشیاکوادهرادهرزمین یا یانی کے ذخیروں میں نہیں ایک اسیاکومناسب طریقے سے تعکانے لگا کیں۔

ii) وسائل کا کم ہے کم استعال کریں اور انہیں منائع نہ ہونے ویں۔





(۷) حکومتی سطی پر ماحول اوراس کی صفائی سے متعلق کم از کم معیار مقرر کیے جا کی اوران پڑمل درق مدکر دایا جائے ۔ فیکٹر ہوں اور منعتی ہونتوں کے مالکان کو پابند کیا جائے کہ وہ ایسے اقد امات کریں کہ ماحول کم ہے کم آلودہ ہو۔

(vi) زیاده سے زیاده در احت لگا کی ادران کی تفاعت کریں۔

سوال6:(D) ومأكل كآخريف كريير

(ب) فرسل فواز كاستوال اور ماحل يراثرات كي وضاحت كرير.

جواب: (d) وسائل (Resources) کی تعریف

یک کسی ملک کی ترتی اورخوشحالی کا انحصار و بال پر موجود زیمن پانی معدنیات جنگلات اورجنگل حیات و نیمره کی موجود کی اور ان کے مناسب استعمال پر ہوتا ہے۔ ان تمام چیزول کو دسائل اور ذرائع عطا مناسب استعمال پر ہوتا ہے۔ ان تمام چیزول کو دسائل (Resources) کہا جاتا ہے۔ اللہ تعالیٰ نے پاکستان کو وہ تمام دسائل اور ذرائع عطا کیے جیں جوکس بھی ملک کی ترتی اور خوشحالی کے لیے ضروری ہیں۔

رى ما يمكنك

### (ب) نوسل فيولز

کوئلہ تیل اور گیس اوسل فیوز کہلاتے ہیں۔ ٹرائیپورٹ بیل کی پیداواراز راعت اور منعت کی ضروریات پوری کرنے کے لیے در کار امر جی زیادہ ترانبی سے حاصل ہوتی ہے۔ انہیں فوسل فیوٹراس لیے کہا جاتا ہے کیونکہ سیزبائد قدیم کے بودوں اور جانوروں کی ہاتیات ہیں جوز میں میں وفن ہوگئیں اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ زمین کی پیش اور دیاؤگی وجہ سے کو نکلے تیل اور کیس میں تبدیل ہوگئیں۔ کرما سات سے میں میں دور دیں آتے تا دیائے مصالح سے زمین کے بیش اور دیاؤگی وجہ سے کو نکلے تیل اور کیس میں تبدیل ہوگئیں۔

کوتل (Coal): (i) حرارتی توانائی ماصل کرنے کا ایک پرانا اوراجم ذراید کوتلہ ہے۔

(ii) کوئلہ لاکھوں سال پہلے گرم مرطوب دلد لی جگہوں پرا گئے دائے در فتق اور بودوں کی باقیات کے زمین میں دب جانے سے پیدا ہوا۔
 استعمال (Uses): پاکستان میں اس دفت زیادہ ترکوئلہ ایمنوں کی استعمال کیا جاتا ہے۔ تاہم اسے بھی پیدا کرنے کے لیے بھی استعمال میں لایا جارہا ہے۔

پٹرولیم (Petroleum): پزولیم ایک مائع ٹوسل فول ہے جو لاکھوں سال پہلے کم عمر ے سمندروں بی سمندری بودوں اورخورد بنی

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 122 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

جانداروں کی باقیات کے زشن میں دب جانے اور پھر تیش اور دباؤ کی وجہ سے وجود میں آیا پٹرولیم کے ساتھ می قدرتی حیس بھی پیدا ہوئی۔ پٹرولیم موجودہ دور میں اہم ترین دسائل میں شائل ہے۔

استعال (Uses): (i) خام پرولیم از بن میں ہے تکالئے کے بعد ساف کر کے مختلف پر وڈکٹ تیار کیے جاتے ہیں۔

- (ii) ستیسولین (پنرول) ڈیزل فرنس آئل اور کیروسین آئل (مٹی کا تیل) سب پنرولیم پردؤکٹس ہیں جو گاڑیوں جہازوں بیلی تمروں' کارغانوں اورگھروں میں بطورا بندھن استعمال ہوتے ہیں۔
- (iii) کیموادر پراڈکش کریس (Grease) موم پیرافین پرولیم جیلی تارکول (Asphalt) معنوی ریشے مثلاً تاکون پولی ایستراور پلاسنک مجی پرولیم سے بنتے ہیں۔

قدرتی میس (Nature ' Gas) قدرتی میس طلف تیسوں کا بجوے ہے جن میں میسیسین ایکھیں اپروپین وغیرہ شائل ہیں۔ پاکستان میں قدرتی میس سے کا د یا ہے ہیں۔

استعال (Uses): (i) در کرکلہ کے علاوہ قدرتی کیس بھی توانا کی کا ایک اہم ذریعہ ہے۔

- ن بہت اور کیمیائی کھادوں کی تیاری اور دوسرے کارخانوں کو جانے کے علاوہ گھروں میں چو ہے جانے کام بھی آئی ۔ جانے کام بھی آئی ۔
  - (iii) آج کل بہت کا زیال می میس رجانی جاری ہیں۔

وسل فوار کے احل براڑات (Effects of Fossil Fuels on Environment)

فوسل فيول والمائي كاستااورة سافي عدستياب وسيدجناجم اس كاروز بروز برستا بوااستعال ماحولياتي وسائل يحى بهياكرر باب-

- (i) فوسل فیول کے بلنے سے بہت کی آیسیں اور دھوال بید ابوتا ہے جو ماحول کو آلودہ کردیتا ہے۔
- (ii) کو ملے اور تیل کی کھدائی کے دوران بہت می زیمن جنگلات اور جا نداروں کی قد رتی آما جگاہیں ضائع ہوجاتی ہیں۔

موال 7: معدنیات کے کہتے ہیں انسانوں کے لیے معدنیات کی کیا ایمیت ہے؟ تصیلاً وضاحت کریں۔

جاب: معدنیات (Minerals)

معدنیات ہے مرادوہ تمام عناصر (مثلاً سونا لوہا تا نیا) اور مرکمیات (مثلاً جیسم مائیکا) بیں جوضوں حالت میں قدرتی طور پرقشر ارض (Earth Crust) میں موجود ہوتے ہیں اور انسانی استعال کے لیے اہم میں ۔ اکثر اوقات معدنیات چٹانوں میں پائی جاتی ہیں اسک چٹائیں جن میں سے معدنیات نکالی جاسکیں اور (ore) کہلاتی ہیں ۔

# معدنیات کی ایمیت اور استعال (Importance and uses of Minerals)

معد نیات انسان کے لیے بہت اہم ہیں۔ دھاتوں (لوہا '۴ نیا المومینیم دغیرہ) اورغیر دھاتوں ( سلفر لائم سنون 'گرینائٹ وغیرہ ) کے استعمال اور اہمیت سے کون واقعت نہیں۔ بیہ ماری روز مرہ کی زندگی کا حصہ ہیں۔

- (i) جیسم (Gypsum): جیسم بینت بازی پاسرادر کرزوه زین کوتایل کاشت بنائے میں استعال موتا ہے۔
- (ii) کرومائٹ (Chromite): کروہائٹ ہے کرومیم حاصل ہوتا ہے جوسٹیل کے بعرت (Alloys) کے علاوہ دوسری بہت ی صنعتوں میں استعمال کیاجا تاہے۔
  - (iii) جيم سلول (Gem stone) جيم سنون سے بير سادر يتي پھر (Gems) لکتے يال

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 123 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(iv) ایکا (Mica) ایکا(Mica) سیسلیکون (SiO2) ماصل ہوتا ہے جوشیشہ بنانے سے کام آتا ہے۔ آج کل سلیکون کیمیوز کے ماکرو پروسرز (Microprocessors) بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

المذاتعالي في كتان كومعد تيات كي دولت مع بعر بع رفواز اسب مسوب بلوچتنان خاص طور براس فعمت مع مالا مال سے -

سوال8: قدرتي وساكل كتحفظ يرفوك كعيس-

جواب: قدرتي وسائل ومحفوظ كرنا:

منعتی ترتی خوش مالی اور بہتر معیار زندگی کے لیے قدرتی وسائل کا استعال ناگزیر ہے۔ تاہم یہ بھی تقیقت ہے کہ فوسل فواز اور معد نیات نا قابلی تجدید (Non-renewable) قدرتی وسائل میں شامل ہیں کیا گئے ہے، اوبارہ پیدائیوں ہو بجنے یاان کے پیدا ہوئے میں بہت لیا عرصہ درکا رہوتا ہے مشاؤ فوسل فواز کے بننے کے لیے انکول سائل درکار ہوتا ہے ہیں۔ اس کے علاوہ کر دارش پران قدرتی وسائل کی مقدار محدود ہے۔ لامحدود استعال سے بیعلد ختم ہو بحقے ہیں۔ منرورت اس امرکی ہے کہ وسائل کو آئندہ استعال کے لیے محفوظ کیا جائے۔ استعال (Substitution) اور استعال شدہ اشیا کے دوبارہ استعال میں ربی سائیکلنگ (Recycling) خیادلات کا استعال (Substitution) اور استعال شدہ اشیا کے دوبارہ استعال (Reuse) میں استعال شدہ اشیا ہے دوبارہ استعال (Reuse)

سوال 9: مندرجه ذيل يرنوث ككسين \_

(الف) مشیقی کاشت اور جدید بداداری رجحانات (ب) و مین ایالثری اور نش فارمنگ (ج الله جنگی حیات کاخونظ اور بخش یار کس (ر) جنگی حیات کی ایمیت

جواب: (الف)مفيق كاشت اورجديد بيداواري رجانات

مطین کاشت (Mechanized Farming)

کومر مرقبل تک پاکتان میں کا شکاری کمل طور پرانسانی محنت پرانحصار کرتی تھی گرچندد ہائیوں سے ذراعت میں پیداداری نقط نظر پیدا ہو چکا ہے بعنی اب نصلیں صرف گزرادقات کے لیے کا شت نیس کی جاتیں بلکہ ذرق پیدادارون کی کردونت کمانے کا ذریع بنتی جاری ہیں۔ زیادہ سے ذیادہ پیدادار لینے کے لیے شینی کاشت (Mechanized farming) فروغ یاری ہے۔



مفيني كاشت كے ليے محالدان

(ف) آب یاتی کے لیے توب ویل مل علانے کے لیے زیکٹر سنائی کے لیے بارویسٹراور کمائی کے لیے تعریشر کا سنعال عام ہوریا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 124 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(ii) زرع محتیق کے متیج میں بیار بول کے خلاف توت مدافعت رکھنے دالی تعملوں کی اتسام پیدا کی میں اور کا شت کی حاری ہیں۔

(iii) کیمیال کمادوں اور کیڑے مادادو بات کادستعال بھی فروغ یاچکا ہے۔

(iv) درج بالارجانات كى بدولت فعملول كى بيداواريس خاطرخوا داخياف بواسى . بوگوس كى معاشى ادرسايى زندگى ش خوشحالى اور بهترى بدو

# مثيني كاشت كيعض نقصانات

مشين كاشت كي بدولت بعض ماحولياتي تنبد يليال بعي رونما بوتي بين مثلا:

ممرین اور کھائی عمو نا کیے ہوئے میں جن کا یائی رس کرز مین میں چلا جاتا ہے اور زیرز مین یائی کی سطح بلند ہوجاتی ہے۔ نتیجاً بہت ہے آب باش علاقوں میں سیم اور تعور کاستف بیدا ہو چکا ہے اور بہت ی میتی زر خیز زشن کاشت کے قابل میں ری۔

(ii) کیڑے ماردواؤل اور کیمیائی کھا دوں سے آلودگی میں اضافہ ہوتا جارہاہے۔ اس کے ملاوہ ایسے کیڑے پیٹھوں کی تعداد بزھ کئے ہے جن برارومات کااٹر نیس ہوتا۔

(iii) باربارایک بی کھل کاشت کرنے سے زمین کی قدرتی زرخیزی فتم ہوجاتی ہے۔

(iv) ضرورت ہے کہالی زراعت کوفرد غ ویا جائے جس کی بنیاد فعلوں کے ادل بدل زمین کے بیاد اور کھاووں کے کم ترین وستعال مر

# (ب) ڈیری پولٹری اورٹش فارمنگ (Dairy Poultry and Fish Farming)

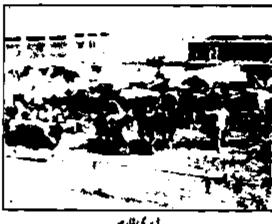
انسان کی بہترنشو دنماا در محت کے لیے متوازن غذا بہت ضروری ہے۔ دود مدیکھین پنیز محوشت ادرا نڈے متوازی غزا کا اہم ذریعہ جں۔ رامیں مویشیوں ( کائے جینس ا بری وغیرہ ) مرفیوں اور محملیوں سے حاصل ہوتے ہیں۔

اگر چەدنسان زبانے قدیم سے مولیٹی یالٹار ہاہے محرموجودوز مانے میں ڈیری فارمنگ ادر بولٹری فارمنگ جدید سائنسی طریقوں برگی جاتی ہے۔ علم حیا تیات کو بروئے کارلاتے ہوئے مویشیوں اور مرغیوں کی ایسی اقتسام تیار کرلی گئی ہیں جودود ما موشت اورا ناروں کی زیادہ پیدادارد تی جیں۔ان کی مردرش اورافزائش نسل بھی سائنسی طریقوں بر کی جاتی ہے۔آئ کل مجھلی کے لیے بھی مرف قدر تی ذرائع مثلاً دریا اورسندر برانحمارتیس کیاجاتا بلکدان کی افزائش خصوصی فش فارمزیس کی جاتی ہے۔

## 1- ڈیکا پروڈکش (Dairy Products)

یا کنتان میں دورہ ادر کھن کافی مقدار میں پیدا ہوتا ہے تا ہم اس کی کثیر مقدارکومناسب طریقے سے بروسیس (Process) محفوظ اور پیک نہیں کیا جاتا جس کی وجہ سے کمی ضروریات احسن طریقے سے پوری نہیں

دود سکا استعال: دود سک طریقوں سے استعال کیا جاتا ہے۔ اس سے وی کریم محصن تھی اور خیر بندا ہے۔ دووے ورکر یم سے آئس کر یم بنی سید اس کے علاوہ دودھاور ہیں کے تی ہروؤ کشن کی قشم کی قشز ہنانے ہی استعمال ہوتے ہیں۔ یا سُوٹیکنالو بی کی بدولت وودھ کی مصنوعات کا معیار بہت بلند



Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 125 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)



# 2- גולת לו (Poultry Products)

مرغیوں ہے کوشت اور ایروں جیسی اعلی خوراک عاصل ہوتی ہے جوانسانی جسم میں پر دہینز کی کی کو پورا کرتی ہے۔ مرغبانی کی صنعت کوسائنسی بنیا ووں پر استوار کرنے ہے جارے ملک کی خوراک کی مجموعی پیدا وارس کافی اضافہ ہوا ہے۔

## 3- اى يىرى (Fisheries)

مچیلی اعلی غذائیت سے مجر پورخوراک کا ایک بہت بڑاؤر بعد ب۔

محیلیاں ندی نالوں جیلوں اور یاؤں اور سندروں میں پائی جاتی ہیں۔ رہو تھیلہ اور ٹراؤٹ ہارے تازہ پانیوں میں پائی جانے والی مجملیوں میں شامل ہیں جن کا کوشت لذیذ اور غذا سیت سے مجربور ہے۔

جدید ماجی پروری: جدید ماجی پروری کی میکنیکس (Aquaculture Techniques) سی رق کی وجہ سے مجھلی کی پیداوار میں کی گنا اضاف سال سر

# (ج) جنگی حیات کا تحفظ اور میشل یارس

جنگل حیات (Wildlife): کی علاقے کی تمام نہا تات (خودر دیودے)اور فیر پالتو جانو رُجنگی حیات (Wildlife) کہلاتے ہیں۔ وضاحت: جنگل حیات چونکہ قدرتی ماحول کا حصہ ہوتی ہے۔اس لیے ماحول میں سے کمی بھی ہی ٹیز کی تعداد کا کم ہوتا یا قتم ہو جاتا ماحول کے قواز ن کونگاڑ دیتا ہے۔

# جنگی حیات کا تحفظ (Conservation of Wildlife)

جنگل حیات کے تحفظ کا دارہ مدار بنیزوی طور پرکسی خطے کی زمین کے استعمال اور انظام داھرام پر ہے۔ جنگلی حیات کومندرجہ ذیل طریقوں سے معدوم ہونے سے بچایا جاسکتا ہے۔

# والكثرلائف بإرس (Wildlife Parks) كا قيام

جنگلی حیات کے تباوشدہ مسکن کو پھر ہے آ باوکرویا جائے۔ اس سلسلے میں بعض علاقے جنگلی حیات کے لیے مخصوص کردیے جاتے ہیں جنمیس واکلڈ لاکف ریزروز (Wildlife reserves) اور واکلڈ لاکف پارکس (Wildlife parks) کہا جاتا ہے۔ یہ ایسے علاقے ہوتے ہیں جہاں جاتداروں کوان کا قدرتی، حول فراہم کیا جاتا ہے اور انسانی مداخلت ممنوع فراردی جاتی ہے۔

**شکار کی پایندی: جنگل** حیات کے تحفظ کیلئے جنگلی جانوروں کے شکار پر پابندی لگانایاان کے شکاراور تجارت کومحدود کرنا مجی ضروری ہے اس سلسلے میں آگی آوا نمن موجود چیں محران پرقمل کروانے کی تخت ضرورت ہے۔

# فيعمل باركن (National Parks) كاتيام

و اُکلٹرلائف کو محفوظ کرنے میں بیشن پار کس بھی اہم کرواروا اگرتے ہیں انبیشن پار کس ایسے قدرتی علاقے ہوتے ہیں جواچی قدرتی حالت میں اپنی قدرتی عبا تات اور حیوانات سمیت آئندونسلوں کے لیے محفوظ کیے جاتے ہیں۔ان میں تعلیمی اور تی تیقی کام سے علاوہ ہر طرح کی انسانی مداخلت ممنوع قرار دے دی جاتی ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 126 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

# (د) جنگل ديات کي ايميت (Importance of Wildlife)

جنگی حیات ماحول اورانسان کے لیے کی لحاظ سے اہم ہے۔

(۱) جنگل حیات سے حاصل ہونے والے بے شارقدرتی پروؤکش ہمارے کھرون صنعت اور زراعت میں استعال ہوئے ہیں۔ خوراک عمارتی کئزی اور اور یات اس کی چندمثالیں ہیں۔

(it) جنگل هیات ماحول کے توازن کو برقر ارر تحتی ہے۔

(iii) جنگل حیات جارے ذوق جمال کر تکین کرتی ہے۔ریک برتنے پھول اور پودے جنگلت خوبصورت جانور اور ان جانوروں کا شکار جاری خوش کا باعث ہے۔

(iv) مستنبل کے بودے اور جانور من مے ہول سے بدآج کی جنگل حیات بر محصر ہے۔

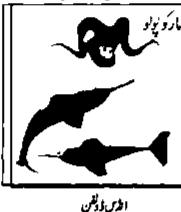
## محطرے میں جملا ہی شیز (Endangered Species)

ایسے جاتدار (پودے جانور) جومعدوم ہونے کے خطرے سے دو جار موں خطرے میں بتا ہی ثیز یا اینڈ پنجرڈ می ثیز (Endangered Species) کہلاتی ہیں۔

انسانی سرگرمیوں کے نتیج میں آلودگی ماحول کی اہتری جنگی جانوروں کے مساکن (Habitats) کی جابق اور شکار کا حدے تجاوز جانداروں کی گل تسموں کے مقامی طور پر معدوم (Extinct) ہونے کا باعث بن رہا ہے۔ ہم ان جگہوں کو جاہ کررہے ہیں جہاں جاندار ہے جیں اور افزائش نسل کرتے ہیں۔ اس مداخلت کے نتیج میں بہت سے جانور یا تونقل مکانی کر مجے ہیں یا مرمجے ہیں یا ان کی تعداد ہی کم رہ گئ ہے کمان کے نابعہ ہوجائے کا خطرہ بعدا ہوگیا ہے۔

ياكستان مش مماليد وانورول كي قريدا 200 ريدول ك 600 رينكندوا في والريان ورجيليول ك 700 اقسام يا في جاتى بين م







محطرے علی جٹلا ہی شیز چیتا' کالا ہرن جنگلی کد حا ' کھڑیال اور گلانی سروالی بنخ ہمارے دیکھتے دیکھتے معددم ہوئے ہیں۔ بیا کستان میں محطرے میں جٹلا ہی شیز

یا کمٹان میں جو جانو رمعدوم ہونے کے خطرے سے دو جاری وہ درج ذیل ہیں۔

(ا) روش إماركو يولو يجييز (Marcopolo Sheep) تقديرك (ii) قديرك (Musk Deer)

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 127 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

(iii) برفانی گلدار (iv) ہریل (v) سلیمان مارخور (vii) پنجاب کا ٹریال (vii) مگر مجھ (ix) دریائے سندھ کی اندمی ڈولفن (x) بلوچتالن کا ریچھ (xi) سمندری پکھوا (xii) ایرانی نمزال سوال 10: اضاف آیادی سے پیدا ہونے والے ماحولیاتی مسائل کی وضاحت کریں۔

جاب: آبادي(Population)

آبادی سےمرادکی خاص علاقے عمر کی خاص وقت پررہنے والے لوگوں کی تعداد ہے۔ مثال: مثال کے طور پر 1998 میں پاکستان شریعاً ترو کروڑ پانچ لا کھاؤگ دہتے تھے جبکہ مرجودہ آبادی آغریباً 15 کروڑ سے زیادہ ہے۔ اضافہ آبادی (Increase in Population)

موجوده دور میں دنیا کی آبادی میں بوی تیزی ہے؛ ضافہ بور ہاہے۔ آبادی میں اضافہ کا انداز واس بات ہے لگایا جاسکا ہے کہ دنیا کی آبادی میں من دنیا کی تین میں بوی تیزی ہے۔ کم ترقی یا فتہ مما لک میں شرح اضافی آبادی ترقی یا فتہ مما لک کے مقابلے میں بہت زیادہ ہے۔ مثلاً پاکستان کی سالا نساد سلائرے اضافی آبادی 6.2 فی صد ہے۔ بیکستان کی شرح اضافی آبادی سادک مما لک میں بھی سب ہے زیادہ ہے۔

اضافها بادي اوريا حولياتي لوازك: (Population Growth and Balance in Nature)

برما حولیاتی نظام (Ecosystem) میں دسائل محدود ہوتے ہیں اور اس میں آبادی کی ایک خاص تعداد کی خروریات ذعر کی (رہائش خوراک خفاظت وغیرہ) کوئی مچرا کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ اگر آبادی ماحول کی استعدادیا توت برواشت سے برح جائے تو آبادی کے لیے مشکلات پیدا ہوگئی ہیں۔ تیز رفار اضاف آبادی کی علاقے کی معاشی اور معاشرتی ترقی میں عموماً منفی طور پر اثر انداز ہوتا ہے۔ اضاف آباد کی سے دسائل پرد باؤ برد جاتا ہے اور ترقی کا مل رک جاتا ہے۔

اضافه آبادی اور ماحول سے متعلق مسائل: (Population Growth and Environmental Problems) ما اور ماحول الله مسائل المراح سے اثر انداز ہوتا ہے اور بہت سے طبعی معافی سابق اور ماحولیاتی مسائل جنم لیتے ہیں۔

۱ بادی تک بیز رفیارا ضاف او ماحول بری همری سے امر انداز ہوتا ہے اور بہت۔ - صاف ہوا کیانی ار ہائش اورخوراک کی بنیادی ضرور تیں بوری بیں ہوتیں ۔

(ii) تعلیم اور صحت کی مہولتیں برفر دکومیسر نیس آتیں اور ترقی کی کوششوں کے باوجود معیار زندگی کرجاتا ہے۔

(ibi) آبادی کی تعداد می اضاف سے معاشرتی اورا خلاتی مسائل می بورد ماتے ہیں۔

(iv) جرائم تحدد في يقين محوك ورمروى كاحماسات معاشرے يرمنى اثرات مرتب كرتے يوس

(٧) فربت كم تر معيار زندگ آلودكي زين كى ير بادى جنگلات كافاته شيرول كا يكيلاد ارتفل مكاني اضاف آبادى سے بيدا بونے والے چندا بم ماحولياتي مسائل بين \_

(۷۱) و بہات سے شہروں کی طرف نقل مکانی کے نتیج علی شہروں کی آبادی بہت بوج جاتی ہے۔ بہت سے لوگ یکی آباد ہوں بھی دہنے پر مجدور ہوجاتے ہیں۔

(vii) اضافة بادى اوروسائل كى كى وجدے اخواندو بوس كى تعداد يز درى ہے۔

(vili) آ بادل کی ضرور یات کو پورا کرنے کے لیے جنگلات کانے جاتے جی جس سے موسوں میں ناخوشگوار تبدیلی آئی ہے ازیک کناؤ پیدا موتا ہے اور زرگی زمین ہے کار ہو جائی ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 128 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

# اتم نكات

یں۔ زشن کا اسٹاسٹیز مختف کیسوں کا ایک فلاف ہے جوز ندگی کے لیے بہت اہم ہے۔ بیز بین کا نمبر پڑھا تم رکھتا ہے اورا سے سورج کی فقصان دہ شعاموں سے محفوظ رکھتا ہے۔

اللہ المعامليم جارتبوں پر مشمل ہوتا ہے۔ سٹريوسفيم جن موجود اوزون كي تهدانفراد المت شعاموں كوروكتى ہے۔ انسانی سرگرميوں سے نتیج جن اوزون تهدكى جاتى ہے كينسرجيسى بيارياں بوجودى ہيں۔

جلا المعامليم من كارين والى آسما واوردومرى كرين باوس كيسون كريده جائے سارين باوس اثر بيدابور باہے۔ جس كے نتيج على زيمي فير ي بنا صروائے۔

منعت کاری کراعت اور وسائل کا بهت زیاده استعال آلودگی جیسے ماحولیاتی سنائل کوجنم وسیتے جیں۔ ایسے اقد امات کرنا ضروری جیں جن سے معاثق ترقی متناثر ہوئے بغیر ماحول اوروسائل کا حمفظ کیا جائے۔

ہ منتعق ترتی' معاثی خوشمالی اور بہتر معیارز ندگی ہے لیے وسائل مثلاً معدینات اور نوسل ٹیوٹر ناگز پر بین محران کے استعمال سے فضائی' زینی اور آئی آلود کی بھی پیدا ہور بی ہے ۔

الله فرسل فوز اورمعد نیات ، قابل تجدید فدرتی و سائل بین بان کے تم بوجانے کا اندیشہ ہے۔ اس امری ضرورت ہے کہ انہیں موجودہ اور آئندونسلوں کے لیے محفوظ کیا جائے۔ محدود استعمال ری سائیکلنگ (Recycling) شیادلات کا استعمال اور استعمال شدہ اشیاء کا دوبارہ استعمال اس سلسلے بیس کے جانے والے چندا کی اقدامات ہیں۔

ا دیادہ پیدادارے لیے شینی زراعت آروغ پارٹی ہے۔ ضلوں کی ترقی دادہ انسام پیدا کی جارہی ہیں۔ کیمیائی کھادوں اور کیزے مار اددیات کا استعال بھی جدید زراعت کالازی عضرے۔

الله عند المرسائنسي بنیا دوں پر استوار کروہ ڈیری فارمنگ پولٹری فارمنگ اورٹش فارمنگ سے غذائی ضروریات پوری کرنے جس مدول رہی ہے۔

جنہ واکلڈ لائف ہیں میٹ کی جاسی اور فیرضر وری شکار کی دیہ ہے بہت کی پئی شیز کے ناپید ہونے کا خطرہ ہے۔ جنگی حیات کو تحفوظ کرنے کے لیے واکلڈ لائف ریز روز اور واکلڈ لائف پارک بنائے جاتے ہیں۔ یہا پسے علاقے ہوتے ہیں جہاں جاندار دل کو اُن کا قدر تی ماحول مہیا کیا جاتا ہے اور انسانی مرخطہ منوع ہوتی ہے۔

جنہ جدید منعتی دور کے شروع ہونے کے بعدے دنیا کی آبادی میں بہت زیادہ اضافہ ہواہے۔ قصوصاً ترتی پذیر ممالک کی آبادی میں اضافے کی شرح بہت زیادہ ہے۔ آبادی میں تیز رفآرا ضافے کی دیدے بے شارطبی سمانی ساتی اور ماحولیاتی مسائل جنم لیتے ہیں اور انسان کا معیار زندگی نُری طرح متاثر ہوتا ہے۔ اور انسان کا معیار زندگی نُری طرح متاثر ہوتا ہے۔

# اصطلاحات

المعناسفير: زين كردكيون كاللاف.

اوزون: آسيجن كے تمنا بيٹوں سے ل كر بنے والى ميس

گونل وارستگ: " گرین باؤس کیمول کی دجہ سے سطح زمین سے نمپر پچریس اضاف۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 129 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

مرين إوس كيسيس: المعامليم عن يال جان والحاده كيسين جورارت كو إبر نظف مددك بير. کلوروفلوروکارین: کارین کلورین اوفلورین کے لاب سے بنے والی کیس جوفری سیرے سکٹ یوں اورفوم بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔ سموك : المنزوجن برآ كسائد آبى بارات اوردوسرى كيسول . رى سائيكلنك : استعال شدواشياء ين كادآ ماشياء منات كالمل \_ المُتروجن بها كسائد ألى بالدارات اوردوسري كيسول من كريف والأنكير. فوسل فحول: قديم زمائے كي مائداروں كى باقيات سے بنے والا ايندمن ـ جنگل حیات: مسمى علاقے مير اقدرتي طور يريائ جانے والے جا تدار۔ واللذلاكف ديزروز: جنكى حيات كتفظ كي في تصوص كرده علاقي خالى مكەندىرىپ (i) اوزون ..... الله الله الله الكوزين من كل تنتي من روكي ب (ii) قرمونغيز كانميرع ...... كل بوسكاي (iii) .... ويولينقه والى شعاعين كرين باؤس ع بابرنيس ماسكتى \_ (iv) کوئلہ تیل اورٹیس ......کہلاتے ہیں۔ (v) ماحول کی آلودگی کاسب بنے والے مادے .... مادی کہلاتے ہیں۔ (vi) فوسل فيولزاور منرلز...... .... وسائل بين\_\_ (viit) بہت ک می شیز کے معددم ہونے کی دجہ جنگی حیات کے لیے تحصوص کر دہ علاقے ..... کہلاتے ہیں۔ ایک جگہ سے دوسری جگہ جا کرآ یاد ہوجانے کے مل کو جوابات: (i) غلاف (ii) الثراداكلث شعاعون (iii) 2000°C (iv) شارت (٧) نو کل فيواز (vi) يولينينش (vii) نا تابلي تجديد (viii) بنظى جانورول كيسكن (xi) واللذلائف ريزروز (x) نقل مكاني مرسوال کے جارجواب دیے مح میں۔ درست جواب کے کردوائر ولگا کیں۔ الماسفير كى موناني تنى ب (i) (الف)1000 كلويش (ب) 1200 كلوميش (ج) 1600 كلوميش (د) 2000 كلوميش مواش كارين والى آكساكة كاكتا تاسب (الف) 40في مد (ب) 4.0في مد (ج) 0.004 (و) 0.004 أمير (iii) اورون كيس الماستير كي من تبيش ها يحق اللاف يدال عا (د) تمرسوسفير (ب) سزيۇسفىز (الف) ٹرویوسفیئر

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 130 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

			(iv) اورون مجس کرجه کی جای
(و)باندُروکارين	( ج ) کلوروفلورو کاربن	(ب) باكثروجن	(الغب)آمتيجن
	<del>4</del> -)	كتنان كى آبادى زراحت برهم	(v) تقريباًنا مدياً
50 ()	ر <del>ې</del> (ځ) 60	(ب) 80	(ِالغَّ) 90
		للوكون كي تعداد كوكيت ين	(vi) محمى علاسق على دست وا.
(د) بیل مید	(ج) کمیونی	* * =	(الف) پی شیز
			(vii) 1998 مص بإكستان كيآ
	(5) \$100.66		
	سالوں میں پائستان کی آبادی دو کئی ہو		
	(ج) 17 مال		
	(iii) سريوسليز (iii)		جمابات: (i) 200 كلويمز
ا 27مال	(vii) تيروكروژياغي لاکھ (viii)	(vi) بايچليشن	
			3- مخفرجوابات دی۔
		د مو	(i) تري <u>د تمي</u> ر _
	بكلنگ (و)ایند تنجروی ثیر		
ہے جس سے انسان اور دوسرے	الحموميات من الي ناخوشكوار تبديلي 		
	ایا منتقبل میں ہونے کا خدشہو۔ ا		
ں۔	ا کا سب بنے میں او لیفیکس کہلا تے ہی		_
			(ج) رئ سائي <b>ڪانگ</b> : استعال شد
لرے میں مثلا ہی ثیز یا اینڈ مجرڈ	ہونے کے تعلرے سے دوجا رہوں مخط	ندار (پودے جانور) جومعدوم	(د) ایڈ پنجرؤ ہی ثیز:ایے جا
		_	پی شیز کبلاتی میں۔
		الهمين-	(ii) المثلاث عبر كي ميار تبول ك.
	_		<b>جواب: المياسفيئر كي ميارجهيل مندر</b>
	. (4) تخرموسنیتر	مريخ نيم (3) بردنيم	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		7	(iii) کرین اوس اور کے ماحل :
			<b>جواب: گرین ہاؤس اڑکے ماحول</b> 
رزیادہ بارشوں کے سبب مندروں	لبین اور پہاڑوں پر برف کے ت <u>جعل</u> ےاو، س		
		رکن سرحلی علاقے ڈورب جا تیم سرمری	*
	- 1		(iv) قدماً وسائل ومخوط كرنے
	ادلات کا استعال اور استعال شده اش - مد	-	*
Visit <u>www.downloadclassnot</u>	<u>es.com</u> for Notes, Old Pa <sub>l</sub>	pers, Home Tutors, Jo	bs, IT Courses & more.

(Page 131 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

استعال کے ماسکتے ہیں۔ (٧) جنگل ديات كردة كريس

جاب: (1) بنگی حیات ماحول کے قوازن کو برقر ارر کھتی ہے۔

(2) جنگی حیات سے بے شارقدرتی یروز کش مثلا خوراک مارتی کنزی اورادویات ماصل موتی جس

المعلى المناجز المناجز كبي اورتبول كي وضاحت كري \_

جماب: ديميس سوال نمبر 1

5- اوزون تبدى تاى يرلوث ككيس-

جواب: ريكمين موال نبر2

6- محرین باؤس اثرے کیا مرادے؟ گرین باؤس اثرے پیدا ہونے کی دجوبات اوراس کے ماحول پراٹرات بیان کریں۔

جواب: ديمين سوال نبر 4

انسانی سرگرمیاں باحول کوئم الحرح حاثر کرتی ہیں؟ وضاحت کریں۔

جواب: ديكعين سوال نمبر 4 جزو (ب)

8- آنی آلودگی کی وجو بات اثرات اور خاتے کے لیے کے جانے والے اقد امات کمیں۔

**جماب: ریکسین سوال نمبر 5 جزو(2)** 

9- فوسل فيلز كاستعال اور ماحل يراثرات كي وضاحت كرس

جواب: ريكسيس وال نبر 6 جزو (ب)

10- قدرتی دسائل کے تحفظ برنوٹ تکمیں۔

جواب: ويمين سوال نمبر 8

11- درج ذيل يرمخقرلوث كليس-

(الف) مشینی کاشت اورجدید پیداداری رجحانات (ب) زیری پایش فارمنگ

(ج) جنگل حیات کا تحفظ اور پیشش یار کس 💎 🕻 و 🕽 جنگلی حیات کی اہمیت

**جراب: ديمين سوال نمبر 9** 

12- اضافياً بادى سے يدامونے والے ماحولياتى مسائل كى وضاحت كرس-

**جواب:** ويجعين سوال نبر 10

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

	ت	ى سوالا،	معرد		
	لماسفيئر	ز مین کا است	6.1	]	
	بىكانتا تەى كرىي ـ	دوست جمار	پارتکنجانات بھی <u>ے</u>	جروان کے لیے ہے ہوئے۔	
				المامقيم كمامونا في ہے:	
(D) قريم 400 كلوميو	رية300 كلوميتر	Ž(C)		(A) قريماً 100 كلويسر         (1	
			<b>نې</b> :	المتعامليم شربائلووجن كالمقدار	-2
78% (D)	76%	(C)	_	3) 70% (A)	
			-	تمام جاعمار مالم <u> لينے كے لي</u> ما	
(D) آگر <del>ي</del> جن	ٹائٹروجن	(C)	•	(A) كارين ڈائى آ كسائذ (3	
			وہے:	ب في سليمر جمر إموجود تبول كي تعدا	-4
4 (D)	3	(C)		B) [ [ (A)	
				سريوسفير كأسط زنتن سياندو	
(D) 45 كلوميشر	35 كلوميغ	(C)		(A) 18 كلوميش (B	
	_			منريغو مقير بش موجود كيس كهلاتي	
, (D)	كارين ذائى آئسا كذ	(C)		(A) آکسیجن (A)	
			•	ميزوسفير كاسطوز من س بلندى	
(D) 200 کلومیٹر	85 كلومينر	(C)	20 (E کلومینر	(A) 18 كلومينر (B	
				المامليم كامردتر ينتهسب	
(D) - تغرموشنیز	بميز وسلميخ	(C)		3) ガギガ (A)	
,				النرادا كليف شعامون سالان بو	
(D) بيپاڻائش	خسره	(C)		(۸) کینر (۵	
			درجري:	انرقی اور حرارت کا سب سے بوان	-10
(D) الشم كانتونيس	نوكليتررى وليمتر	(C)	_	(A) چاند (B	
			•	كرين إوس المتكسد كاباصث ب	
				(A) آکسیجن (A	
				ت: 1- قريباً 200 كلوميش 2-	جوابإر
1- ميخمين	10- موديخ 1	كينر	ميزوسفير و-	7- 85 كلومينر 8-	
Wait www.doweleadolaeceote	c com for Notes	Old Dee	U Tut	take IT Courses Rose	

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 133 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

🗖 ورج ذیل موالات کے مختر جوایات تحریر کریں۔

1- المعلم على الموائد ويركس

جواب: الماناسليمر عيامين درج ذيل فوائد حاصل موت بين:

(ف) مواجس يس بم سائس ليت بين المناسليم كا حصر ب-

(ii) فونوستعيم وادر جلنے كاعمل مى بهواكى موجودكى كى وجد سے بوتا سے۔

(iii) استمام في زمن كفير في كوقائم ركمتاب.

(iv) ایشاستم زیمن کوسورج ک نقصان دوشعاعوں ہے محفوظ رکھتا ہے۔

2- زين بركارين والى آكساكة كي كيا ايميد ع

جماب: ہوا ش و CO کا خاسب مرف 0.04 فیعد ہے۔ تاہم ہے کیس زیمن پر زندگی کے لیے بہت ضروری ہے۔ ہودے کاربن ڈائی آکسا کڈکوفوٹسٹھیسز کے دوران خوراک بنانے کے لیے استعال کرتے ہیں جوتمام جانداروں کے کام بھی آئی ہے۔ CO زخمن کا ٹمیر پچر قائم رکھے ہیں مدود جی ہے۔ انسانی سرگرمیوں کے نتیج ہیں اسٹواسٹیم میں CO کی مقدار بڑھ جانے سے زمین ک آب دیوا کے متاثر ہونے کا اندیشہے۔

3- الخامفيزى بإرتبول كالمكين.

جاب: المشاسلير كوميارتهول عي تعتيم كياجا تابيجن كي نامورج ذيل جي:

(i) وَوَيِسَلَيْمِ (ii) سَرْيَطِسَلِمِ (iii) مِيْوَسَلِمُ (iv) تَمْرُمُوسِلِمِ

4- مروسفير اور فرموسفير ايك دوس سي كل طرح علف إن؟

چواب: میزوسفیز سرد تهد ہے جہاں کا نمپریچر ℃100- ہوتا ہے جبکہ تعرموسلیئر ا۔ لما سفیئر کی گرم ترین تهد ہے۔ یہاں کا نمپریچر ℃2000 تک ہوتا ہے۔ اکا طرح سٹریٹوسفیئر ہے اوپر ادر سلح زمین سے 85 کلویمٹرنک بلندا ہٹماسفیئر کی تہدکویمز وسفیئر کہتے میں جبکہ اسٹماسفیئر کی سب سے اوپر دالی تہدکا تا مقمر موسفیئر ہے۔

5- اوزون تهد كر المرح واورى ي

جماب: اوزون ایک میس ہے جوسٹر پنوسفیئر کے اوپر والے جھے ہیں موجود ہوتی ہے۔ یہ بین کے گردایک حفاظتی غلاف بناتی ہے اور
سورج سے آنے والی الشراوائلٹ شعاعوں کوز مین تک ویٹنے ہے روکن ہے۔ فرزی ایئیر کنڈ یعشر زامیرے کے ڈبول اور پیکنگ فوم
سے کارخانوں سے بچھ بیمیکل خارج ہوتے ہیں جنعیں کلورونلور وکارینز کہتے ہیں۔ یہ بیمیکلزاوزون کے ساتھ مل کر کے اس تہدی
تبائی اور بار کی کا سب بن جاتے ہیں۔ نیج آزیادہ الشراوائلٹ شعاعیں زمین تک بیٹنے سکتی ہیں۔ ان شعاعوں کی وجہ سے کینسراور
تاکھوں کی بیاریاں لاحق ہوسکتی ہیں۔

6- المثما من من كافير يج كم طرح الوال في حالت كوير قرار دكمة ب

جواب: سورج انری (حرارت ٔ روشیٰ) کا سب ہے بڑا ذریعہ ہے۔ سورج کی شعامیں روشیٰ کی صورت میں بلاروک ٹوک زمین پر پیٹی میں ۔ بیشارٹ و بولیننڈ کی شعامیں ہوتی میں ۔ زمین ہے تکرانے اور جذب ہونے پرائے گرم کردیتی میں ۔ گرم زمین جذب شدہ انری کوحرارت کی لوگ و بولیننڈ والی شعاموں کی صورت میں منعکس کرتی ہے۔ اس طرح اسل سنیم کا نمیر پچرمتو از ان رہتا ہے۔

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more.
(Page 134 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

		•	مريه إوس المكس ساكيا	
ورج سے آنے والی شعاعیں کرین	ل بودے أكائ جاتے بيں۔	نے ہوئے کرے کو کہتے ہیں جس م	ہ: حکرین ہاؤ <i>س تعضے کے</i> ہے	جمام
ل كى دجد ع كرين بادس كاند	والى شعاعيں باہر نبين نكل سكتيں ج	ق بین محرحرارت کی لا تک و یونشخته	ہاؤس کے اندر تو واغل ہو سکن	
	•	مل کوگرین ہاؤس ایفیکٹ کہتے ہیں	فمير چريزه جاتا ہے۔ال	
		کریں۔	محكوبن وارشك كي تعريف تحري	-8
-ڊ	ما فه بوجانا محكوتل وارمنگ كبلاتا	ج ے کرہ ارش کے ٹیر پیریس ان	ب: محرين باؤس اينفيك كي و	جحاسب
	ل کی آلودگی	ક્રા 6.2		
		ئ چارمکندجوایات ش سے درسہ	مرمان کے کیے دیے ہوئے	
		رج ہونے والی کیس ہے:	کارخانوں اور کا زیاں ہے خا	-1
(D)	(C) سوۋىيم ياكذروا كساكذ	(B) سلغرڈ ائی آکسائڈ	(A) باكثردوجن	
		للده كرني كاسب فق عدد ب	كير ساروواكي جواحل كآ	-2
(D) پ <i>ائ</i> کی	(C) ئۇيل	ქ <i>ესე</i> (B)	(A) ئىئىڭ (A)	
•		-(	ماحولياتي آلودكي كيانتهام بيس	-3
6 (D)	3 (C)	4 (B)	2 (A)	
		درات اورايسهاس فانجر باحث.		-4
(D) ول ک <u>ي</u> اريون کا		(B) كانون كى يارين كا		
			محرين إوس بعثيك كي ديد.	-5
	(B) آنمسيجن کي زياد تي	-	(A) تأثروجن داني آكساكا	
	(D) المنزوجن برا كسائذ كي	<i>ى ز</i> يادتى	(C) كاربن ذا لي آكساكذ	
_	•		توالي بارش كايامث بمآسه:	-6
(D) کاربن مونوآ کسائذ	(C) سلغرمونوآ کسائڈ		(A) سلفردال أكسائذ	
	•	ے پیدا ہوئے والی جاری ہے:	محدب إنى عن شال جرافيم	-7
(D) بيند	(C) خسره	(B) كينر	(A) الْمُرَّز	
	·		كمان يبيرث نامي جهازكامه	-8
ร์ 2005ปีปมส 30 ( <b>D</b> )	£2003€9£30 (C)	(B) 27 جمال 2005 وكو	ภ์ 2003 ปี มห 27 (A)	
•			زینی آنودگی کی دجہ ہے:	
(D) گازیون کا دموان	را قيم(C)وي دي تي	(B) جاريال كليانات والت		
		2- ئىئىل 3-3		جولبإر
		7-بينه 27-8	,	-

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 135 of 141)

## GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

		- قرير ير- - قرير كرير-	ت کے مختر جوایا۔	ورج لا بل سوالا	
		F		آلود کی سے کیام	
در جانداروں کی زندگی پر برے	و محوار تهد مل ہے جس سے انسان او	) کی گافعومیات میں الی ناخ			
·	• "	ل بش بوئے كانديشرور	4		
			4.50	بالدمعس كاتعرا	-2
	ما بو ایونینٹس کہلاتے ہیں۔	ول کی آلودگی کا سبب ہنتے ہیر			
		کیے پیدا ہوتی ہے؟	ے کیامرادے اور بے	فعنائي آلود كيسة	-3
	آلودہ تصور کی جاتی ہے جسب اس کی				بمار
-ج- ۱	ہشامل ہونے کے منتبع میں پیدا ہوتی				
_		<u>د ان ،</u>	اس کے کیا نقصانا	سموك كياسصادر	-4
کیک مرکب بنائی ہے جسے سموک	روشی میں ووسری حیسوں ہے ل کرا	ل تائنروجن برآيمسا که حميس،	وجود بجورے رتک	ب: وحوتمن من م	جوار
ل آتمي ر	کےعلادہ اس سے چیزیں صاف نظر تبیر				
	_	س غرح نقصان دو جير؟			
	ری دها تیں اور تابکار شعامیں بود وار در سیریر				بوار
ں کا باعث بن جائے ہیں۔	یم داخل بوکر کینسراور دسری بیار بوز				
				بانعذی کریماسما	
جاسطة بائيوة ي كرية العبل اشياء	ے ان کے سادہ غیر معنرا <b>بڑا میں تو ڑا</b> ۔	فورو بی جاندار) کے س	ل ماشيكروآ رکتزم{•	• .	بوار
			_	کبلالی ہیں۔	
	= اور فوسل فيولز	6.3 معدشار			
	جواب کی نشاندعی کریں۔	مندجونیات بی سے درست	ر بے ہوئے جار <sup>ج</sup>	ہرمیان کے لیے	
		پاڻااورانم ڌري <u>د</u> ہے:	مل کرنے کا ایک ب	حرارتی توانا کی حا	-1
) میمین	تيل (D)	کوکلہ (C)	(B)	(A) چروليم	
			میں عداہوتی ہے	بغرونم كساته	-2
) بانتولیس	ارجیس (D)	كارين ڈائیآ كسائذ(C) وا	(B) <i>J</i> <sup>4</sup>	(۸) تدرق	
		تدرق میر (C)	كث ہے:	أيك بزوليم يروذ	-3
) کرومانت	(D)	قدرتی حمیس (C)	(B) U	(A)_ فرنس آگر	
			شال ہے:	قدرتي حمين	-4
) مائذروجن	نائنروجن (D)	آکسیجن (C)	(B)	(A) میتمین	
			:.	عنسری مثال ہے	-5
) سليكون	(D) E	(C) tr	(B)	(A) جيم	
Visit <u>www.downloadclassm</u>	o <u>tes.com</u> for Notes, Old (Page 136 o		ıs, Jobs, IT C	ourses & mor	e.

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

		أيك دحات ہے:	-6
(C) مجتم			
	دنيدسي:	ميرے اور حق بھرول كاذا	-7
(C) جيم سنون	(B) جبيم	(A) کرومائٹ	
	.پ:	سلمكون كي حصول كاذربع	-8
		-	
_			, ( <sub>2</sub> )
7- جيم سنون	***		_
	·		
	•		
			جوا,
ى ـ جَبُكِهِ كُومُلَهُ مِيلِ اور كيس فو <sup>س</sup>			
	_	•	
	ندرج زيل بين:	پ: قدرتی لیس کے چندقوا	/IR
پائی کھا دوں کی تیاری اور دوس	ں پیدا کرنے سیمنٹ اور سیمیر م	(آ) سيجلي کمرول مين ج	
-	مارے کے 100 ماری ہے	(۱۱) پیمرون کی پولها	
	•		
•	•		
			جوا.
	_		
ب بين جنبكة سلفرالاتم سنون اور تحر	فيره دهاني معدنيات کي مثاليم سر	ب: کوبا جائدی تانباایلوهیم و	,IP
			جواء
			,IR
ایں۔	.؟ قابل تجريد قدرتي وسأل	فوسل فيولزاور معدنيات	
	ل جنبك كونكاذ تبل اور كيس فو الميس في	راجہ ہے:  (B) جب منون  (C) انگا  (B) جب منون  (B) جب منون  (C) انگا  (B) جب منون  (C) انگا  (C) انگا	(A) لوہا (C) مجہم (B) مرینائٹ (C) جہم جمر اور میں اور انٹ (B) جبم شون (C) جبم شون اور میں اور انٹ (B) جبم شون (C) بائیکا (A) کروہائٹ (B) جبم شون (C) بائیکا اور انٹ (C) بائیکا (C)

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 137 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

			نام هيں۔	ے چریوں کے	فولمات	قدرنی وسائل و کا	-7
		يري جا سكتے ہيں:	بافكدامات	ہ کے لیے مندرجہ ذیل	ومحفوظ بتائي	ب: قدرتی وسائل	بوار
	(Substitut	دلات كااستعال (ion	(ii) تې	(Recyclin	ليكلنك (g	(i) رئ سا <sup>ا</sup>	
•			(Reus	اددباره استثنال (e	اشده اشياه كا	(iii) استعال	
	<u></u>	ور یا کشان کی فصیر	زراعت		6.4		
•		ور بولٹری فار منگ	وبري		6.5		
		ت جواب کی نشا عرق ک	فی سے درم	<u>.</u> ئەمارىكىنەجولبات	در نے ہو	برمان کے لیے	۵
			جع؟	تعلق زراحت ہے۔	مدآبادي	بإكنتان كالكنني في	-1
50%	<b>(D)</b>	80% (	C) (	60% (B)		90% (A)	
					-	ايلساهدا درسس.	-2
لو بيا	<b>(D)</b>	<i>&gt;</i> (	C)	t> (B)		リング (A)	
				حال لياماط مر	- 16 7 L	الزراخية بالأرتور	-3
ممال کے لیے	(D)	ا) کٹائی کے کیے	C) 🕹	ع کی چیا ہے۔ (B) آب پاٹی کے	ء کے لیے ا	(A) المن چلاك	
				ياجاتا ہے:	رواحسال	زرافت تريزيه	-4
ممہالی کے کے	<b>(D)</b>	) کٹائی کے لیے	C) 🕹	(B) آب پاٹی کے مردد			_
		1 - 5		_ *		دراحت می ارو	-5
ج بونے کے لیے	(D)	) کٹائی کے لیے	C) Z	(B) آب پاٹی کے اور انٹریسیا			,
م کی سے	<b>(70)</b>	ر میں ا	<b>a</b> . J	ياما تا بي: دري المراج الم	روبسلان م ز	زرامت <i>بمر</i> فزخ ددر السطال	-0
مہائی کے لیے	(D)	<u> </u>	C) <u>~</u>	B) آب پاٹی کے (B)	ا تھا۔ انھا۔ انہ	1668-01 <b>2</b> 1668-01 <b>2</b>	7
سخى	(D)	2.11.0	C)			حوازن فذا كا ايد ( 4 )	-,
J	(D)	) اناخ اقسام عداک کی چس؟	ون نیور کارونجی	رود) - باس <u>- ع</u> مویشیول اورمرخ	, .e.2_U/k	(A) دوده سمر علم کو پروسیا	-8
فلكيات	(D)			(B) كيا			
- ,	()			أكياجات والاغذال			
وثامنز	(D)	) فیلس		(B) پرانخر			
		کے لیے 4۔ بل چلا۔					
		it 12 -9					
				جوابات <i>خریرکری</i> .		•••	
		ے ہیں؟	الاست كوان .	نے والے چید چید	باستعال بو	کا شکاری کے لیا	-1

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 138 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

جاب: كاشكارى كي لياستوال بونوال يونواك چدا لات درج زيل بن

(i) آب پائی کے لیے تعب ویل (ii) ال جلانے کے لیے زیمٹر (iii) کٹائی کے لیے ہارویسٹر (iv) ممہائی کے لیے تحریشر

درا هت متعاضان کی کون کون کا خرورتی پوری موتی ہیں؟

جواب: خوراک انسان کی بنیادی خرورت ہے جو کرز راعت سے پوری ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ نہاس، مکان اور بہت می ویکر ضرورتی ہی زراعت ہے حاصل ہوتی ہیں۔

3- سىم اورقموركى بنيادى وجدكيا ب

جھاب: سیم اور تھور کی بنیا دی وجہ تبرول اور کھالوں کا کچاہوتا ہے جن کے نتیج میں پائی رس کرز مین میں چلا جاتا ہے اور زیرز مین پائی کی سطح کو بلند کرنے کا باعث بندآ ہے۔ نینجا بہت سے آب باش علاقوں میں ہم اور تھور کا سند پیدا ہوجا تا ہے۔

4- ڈیری پروڈ کٹس کی کیا ایست ہے؟

جماب: پاکستان میں دود دواور کھن کانی مقدار میں بیدا ہوتا ہے تاہم اس کی کثیر مقدار کو مناسب طریقے سے پروٹیس محفوظ اور پیکے نہیں کیا جاتا جس کی وجہ سے ملکی ضرور بیات احسن طریقے سے پوری نہیں ہور جی دود دوکئی طریقوں سے استعمال کیا جاتا ہے اس سے دی کریم مکھن تھی اور پنیر بنما ہے۔ دود دواور کریم سے آئس کریم بنی ہے اس کے علاوہ دود دواور اس کے کئی پروڈ کشس کی حسم کی ڈشر بنانے میں استعمال ہوتے ہیں۔ بائیونیکنالوجی کی بدولت دود دی معنوعات کا معیار بہت بلند ہوگیا ہے۔

5- پلٹری قادمنگ مارے لیے مسطرح اہم ہے؟

جواب: مرفیوں سے گوشت اور انڈ سے صاص کرنے کے لیے آئیس پالٹا پولٹری فارمنگ کہلاتا ہے۔ مرفیوں سے ہمیں کوشت اور انڈوں جسی اعلی خوروک صاصل ہوتی ہے جوانسانی جسم میں پروفینز کی کی کو پورا کرتی ہے۔ مرغبانی کی صنعت کوسائنسی بنیا دوں پراستوار کرنے سے ہمارے ملک کی خوراک کی مجموعی پیداوار میں کانی اضافہ ہوا ہے۔

6- باق برورى كاصنعت مارى فوراك كاخروريات كوج ماكرة شي كاكروا ما واكروى ب

جھاب: مجھٹی اعلی غذائیت سے بھر پورخوراک کا ایک بہت بڑا ذریعہ ہے۔ مجھلیاں ندی اٹالوں مجیلوں اور یاؤں اور سندروں جس پائی جاتی جیں۔ رہومسیلہ اورٹراؤٹ جارے تازہ پانیوں جس پائی جانے والی مجیلیوں جس شامل جی جن کا گوشت لذیذ اورغذائیت سے بھر پور ہے۔ ما تل پر دری کی کیکنیکس جس ترتی کی وجہ سے مجھلی کی پیدادار جس کی ممنا اضافہ ہوا ہے۔

جنگلی حیات اور پیشنل پار کس	6.6
اضافه آبادی کے ماحول براثرات	6.7

# 🗖 جروان كه ليديه وعمر المكنه ابات ش عدست جواب كانثا تدى كرير.

1- پاکستان می پائی جائے والی مماید جانوروں ک انسام میں:

700 (D) 150 (C) 600 (B) 200 (A)

2- إكستان يم يرندول كى السام بإلى جاتى جي

700 (D) 150 (C) 600 (B) 200 (A)

Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 139 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

			;	) جاتی ہیں	لورول کی اقسام یا ڈ	بإكنتان ميرر يكفي والي جا	-3
700	(D)	150	(C)		600 (H)	200 (A)	
					م پال جاتی ہیں:	پاکستان میں مچھلیوں کی اقسا	4
700	(D)	150	(C)		600 (H)	200 (A)	
		_			هدوم ہو چکاہے:	ایسا جا نمارجو پاکستان ہے	-5
ريائے سند مدکی ڈولفن	<b>(D</b> )	جنكى بمينسا	(C)		(원) જ	(A) کالابران	
		_		•	•	وہ جا تدارجومعدوم ہونے کے	-6
كالابرن	( <b>D</b> )	ممزيال	(C)		•€.	도 (A)	
_				-	_	1998ء مي پاڪستان کي آبا	-7
13 گروڑ20لاکھ	(D)	13 كروڑ15 لاكھ	<b>(C)</b>	.10 لا کھ		13 (A) 13 (A)	
,					•	با کستان کی موجوده آبادی _	-8
تقريباً 18 كروز	( <b>D</b> )	تغريبا17 كروز	(C)	كروژ	•	(A) تقریباً ۱۵ کروژ	
					•	بإكستان مين شرح امضافدآ باه	-9
0.4%	( <b>D</b> )	0.2%	(C)			2.6% (A)	
						برطانید کی شرخ اضافه آباد ک دور دور دور	-10
0.2%	(D)					0.6% (A)	
<b>.</b>			-			سادك مما لك بين من ملك	-11
بگله ديش م			_		-	(A) بمارت	
6- کور	•					2 200 -1:4	جوابار
	11- بإكستان	0.2%-10	2.69			7- 13 گروژ کال کھ 8	
				-(	رجولیات ک <i>و میکر</i> کے	ورج ذيل موالات كي فقع	
						جنگي حيات کے کہتے ہيں؟	-1
	-0	ل حیات کہلا تے ہیم	ة <b>ج</b> انورجنا	أاور فيرياك	ت (خودرونج د ـــــ)	و مسمعلات كالمامنايا	جماب
					_	جنگل حیات کے دوقا کہ سے کھ	
	. O.	يصدونوا كدورج لأفر	چن جن.	ے اہم ہے	ن کے کیے گٹی کیا ظے۔	ه: جنگی حیات ماحول اورانسا	جماب
		_				(ا) جنگل حیات ماحول کے	
ے میں استعمال ہوتے ہیں	سنعت اور زراعه	ں ہمارے ممروں م	ر پروو <sup>د ممن</sup>	بديجار قدرا	مل ہوئے والے۔	(ii) جنگل میات ہے ما	
			ب-	ندمنالیں ہے		خوراک عمارتی لکڑی	
						اللذ مجرؤي ثيزت كيامراه	
ني و سر ۾ رکي ل آيو. پهن	ورسس فيور ووروع	والأناف الأساب		137	1	والسريان الاندر بأبياني	.12

جماب: ایسے جاندار (پورے جانور) جومعدوم ہونے کے خطرے سے دوچار ہول خطرے میں جتال کی شیز یا اینڈ پنجر ڈیک شیز کہلاتی ہیں ، مثارا Visit <u>www.downloadclassnotes.com</u> for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more. (Page 140 of 141)

#### GENERAL SCIENCE NOTES FOR 9th CLASS (PUNJAB)

محر محد الراف وال أحديات سنده كما الدهى والفن وغيره-

م بھی حیات کے فیٹ کے لیے کیا اقد امات کے جانکے ہیں؟

جاب: جنگ ديات ومخوز كرنے كے ليے مندرج ذيل اقد امات مغيد ابت موسيح إن:

- (ا) جانورون كے تباه شده مهاكن كو كارے آباد كرديا جائے۔
- (ii) وائلٹرلائف ریز روز اوروائلٹرلائف یارس قائم کیے جا میں۔
  - (Hi) جنلى جافررول ك فكارير بابندى لكادى جائد
    - (IV) جنگی جانورون کی تمارت کومدود کرد باجائد
      - 5- والخلالاكف ديزروز عيامراوي؟

جواب: ایسے علاقے جہاں جانداروں کو ان کا قدرتی ماحول قراہم کیا جاتا ہے اور انسانی عداعلت منوع قرار دی جاتی ہے واکٹڈ لاکف ریز روزکہلاتے ہیں۔

6- معلق إرس إوا كلالانف إرس كي كيت ين؟

جھاب: معیش پارس یادائندلائف پارس ایسے قدرتی ملاقے ہوتے ہیں جوابی قدرتی حالت شرائی قدرتی ہاتات اور حیوانات سیت آسندہ مسلول کے لیے محفوظ کیے جاتے ہیں۔ان میں تعلیمی اور تحقیقی کام سے علاوہ ہر طرح کی انسانی مداخلت ممنوع قرار دے دی جاتی ہے۔

7- آيادي کي تعريف تحرير س

جماب: آبادی سے مرادکس فاص علاقے میں کس فاص وقت پررہنے والے لوگوں کی تعداد ہے۔ مثال کے طور پر 1998 ویس پاکستان میں تیروکروڑ کالا کوئوگ دہجے جبکہ پاکستان کی موجود وآباد بیند روکروڑ سے ذیارہ ہے۔

8- اضافية بادى كر طرح ا وليا في الوان ك بكالا ا مدين كما عدة

جھاب: ہر ماحولیاتی نظام میں دسائل محدود ہوتے ہیں اوراس میں آبادی کی ایک خاص تعداد کی ضرور یات زندگی (ربائش خوراک حفاظت وغیرہ) کوئی بورا کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے اگر آبادی ماحول کی استعداد یا قوت برداشت سے بر صوبائے قو آبادی کے لیے مشکلات پیدا ہوسکتی ہیں۔انسان کے حوالے ہے ہم بول کھ کئے ہیں کہ تیز رفقار اضاف آبادی کسی علاقے کی معافی ومعاشرتی ترقی ہی عمواً منفی طور براثر انداز ہوتا ہے۔اضائی آبادی ہے دسائل برد باؤ برد صوباتا ہے اور ترقی کاعمل زک جاتا ہے۔

9- اضافة بادى سے يوا بونے والے احوالي سائل كون كون سے إلى؟

جاب: غربت کم ترسمیارزعد کا آلود کی زین کی بربادی جنگلات کا فاتند شہوں کا پھیلاؤ اور نقل مکانی اضافد آبادی سے پیدا ہوئے والے چندا ہم ماحولیاتی مسائل ہیں۔

10- كىل مكانى كى كيتى باس كى كالتسانات بى؟

جواب: لوگول کا الاش روز گار تعلیم اور محت کی بهتر مهولیات اور سیاسی و معاشرتی وجو بات کی بنایر ایک، جکدے جا کرووسری جکد آباد ہونے کامل نقل مکانی کمبلاتا ہے۔

دیبات سے شروں کی طرف تقل مکانی کے نتیج بھی شہروں کی آبادی بہت بڑھ جاتی ہادر بہت سے لوگ بکی آباد ایون میں رہنے پڑ مجدر بوجاتے ہیں اور تعلیم در ہائش کے دیکر مسائل بھی جنم لیتے ہیں۔